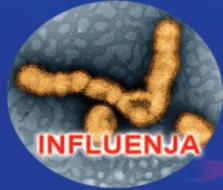
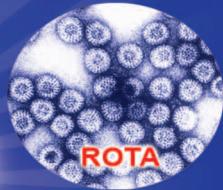
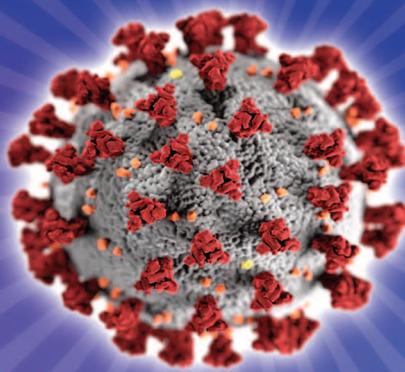
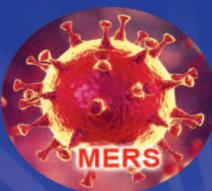
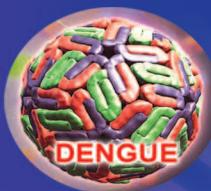


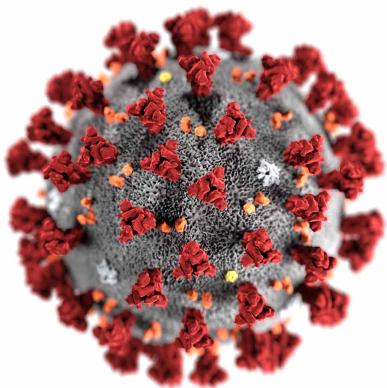
# డ్రోవిడ్-19

(వు)హన్-జహన్-లాక్డాన్)



Dr. Lanka Siva Rama Prasad

డాక్టర్ లంకా శివరామప్రసాద్



# కోవిడ్-19 COVID-19

(పుస్తక జాలియాలు)

(Sun Tzu - The Art of War అధారంగా)

దాక్షర్ లంకా శివరామప్రసాద్

Dr. Lanka Siva Rama Prasad

# **కోవిడ్-19**

# **COVID-19**

◆◆◆————◆◆◆

by

**Dr. Lanka Siva Rama Prasad**

June 2020

All rights reserved

Copyright @ 2020

**Dr. Lanka Siva Rama Prasad**

For Copies:

**Dr. Lanka Siva Rama Prasad**

**Srijana Lokam /Writer's Corner**

Prasanthi Hospital

Sivanagar, WARANGAL-506 002,

Telangana, INDIA

Mobile : 8897849442, 6305677926

Email: lankasrprasad@gmail.com

**www.anuvaadham.com**

Price : ₹ 600 \$ 10

Cover Design & Post Script :

**Prakash Pula**

Printed at :

**Vasavi Printers**

J.P.N. Road, Warangal. Ph : 0870-2426364

# ప్రస్తావన

"When you are locked up for life, you learn to welcome the little freedoms" - Alexander Gordon Smith - Lock Down

24 మార్చి 2020న ఇండియాలో లాక్డౌన్ ప్రకటించబడింది. కోవిద్-19 మీద సామూహిక యుద్ధం ప్రకటిస్తూ ప్రపంచంతో పాటు ఇండియా క్వారంటైన్ నిశ్చబ్దంలోకి వెళ్లిపోయింది.

నేను రెండుసార్లు సందర్భించిన చైనాలోని నాకెంతో ఇష్టమైన క్షియాన్ (Xian) నగరానికి కోవిద్-19 జన్మస్థానమైన వుఫోన్స్కు మధ్య దూరం నాలుగు వందల మైళ్లు (646 కిలోమీటర్లు). జనవరి 23న వుఫోన్లో లాక్డౌన్ ప్రకటించి 76 రోజుల తరువాత ఏప్రిల్ 8, 2020న లాక్డౌన్ ఎత్తివేసారు. దాదాపు 3300 మంది కోవిద్ బారినపడి వుఫోన్లో కన్నుమూసారు. మే 11, 2020 నాటికి వ్యాధిగ్రస్తుల సంఖ్య ప్రపంచంలో నాలుగు మిలియన్లు దాటగా, మృతుల సంఖ్య రెండు లక్షల ఎనష్టైవేలకు చేరువలో ఉన్నది. కోవిద్ మృత్యున్సృత్యం అమెరికా, యూరప్లలో ప్రకయభీకరంగా కొనసాగుతూనే ఉన్నది.

లాక్డౌన్ కాలంలో ప్రాసిన నవల - 'కోవిద్-19'. సమాచారాన్ని అందించే దిశలో సాగే ఈ నవలలో కథ పెద్దగా ఉండదు. చైనా దేశపు యుద్ధతంత్ర నిపుణుడైన సన్ ట్జు (Sun Tzu 544-496 B.C.) ప్రాసిన 'The Art of War' గ్రంథం ఆధారంగా 'కోవిద్-19'లో 13 అధ్యాయాలు, శీర్షికలు, సూక్తులు ఉటంకించబడినాయి, ప్రపంచ సాహిత్యంలోని ప్రసిద్ధ గ్రంథాలలోని కవితలు, పద్యాలు, అధ్యాయాల సారాంశాన్ని తెలియజేస్తాయి.

Joseph Heller - Catch-22 లోని Yossarin లా యల్లెస్టారిన్ క్యాచ్-19లో చిక్కుకున్నప్పటి కథ ఇది. మూడు భాగాలు, పదమూడేసి అధ్యాయాలు, ముగింపు అధ్యాయం అన్ని కలిపి 40 అధ్యాయాలుగా ఈ కోవిద్-19 పుస్తకం యల్లెస్టారిన్ అంతరంగపుటాలోచనను ఆవిష్కరిస్తుంది. గమ్మత్తెన ఈ త్రికాల ప్రయాణంలోకి యల్లెస్టారిన్ మిమ్మల్ని ఆహ్వానిస్తున్నాడు.

2003లో నేను ప్రాసిన ‘జీనోమ్’కు రెండవ భాగంగా దీనిని ప్రాస్తున్నాను. ఒకప్పుడు RNA ప్రపంచమండేదని, భూమిపై జీవం అంతరిక్షం నుంచి వచ్చిందనే వాదనలను బలపరుస్తూ వైరసులకు మానవులకు మర్యాద జరిగే ఈ యుద్ధంలో వైరసుల తంత్రాల్ని అగ్రరాజ్యాల వ్యాహాల్ని వివరించే వ్యాఖ్యాన గ్రంథం- ‘కోవిద్-19’.

**'All warfare is based on Deception'**

**- డాక్టర్ లంకా శివరామప్రసాద్**

**Most of the footnotes and material is taken up from the WIKIPEDIA. The poet expresses his eternal gratitude to the authors and writers of these precious articles. May God shower them with blessings and happiness, riches, prosperity, health and longlife.**

# విషయ సూచిక

## పార్ట్ - 1 (Part-I)

1.	యుద్ధ ప్రణాళిక .....	9
2.	యుద్ధ వ్యాపాం - సవాళ్లు .....	19
3.	యుద్ధపు దాడులు .....	29
4.	యుద్ధపుటెత్తుగడలు .....	37
5.	యుద్ధం-బలాబలాలు.....	43
6.	యుద్ధం-శక్తి రూపాలు .....	49
7.	యుద్ధపు యుక్తులు.....	55
8.	యుద్ధపు మెలకువలు .....	63
9.	యుద్ధపు నీడలు .....	71
10.	యుద్ధ రంగం .....	77
11.	యుద్ధ తాపం.....	85
12.	యుద్ధగ్ని.....	93
13.	యుద్ధ గీత.....	101

## పార్ట్ - 2 (Part-II)

1.	చరిత్ర నేర్చిన పాతాలు .....	120
2.	పాత చెస్టోర్డ్ - కొత్త ఆటగాళ్ల .....	128
3.	నాకొక స్వప్నమంది... ..	138
4.	గ్రహంతర శోధనలనే నిధి పటాలు .....	145
5.	ACE-2 అనే గది ద్వారం .....	155
6.	కృతిమ మేధస్సు అనే లేసర్ ఖడ్డం .....	169
7.	శ్వాసవ్యక్తపు పత్రావళి - నిధి ఉన్న గది .....	167
8.	జీవ దారపు నిధి నిక్షేపాలు .....	179

9. చావకుండా చంపడమెలా? .....	191
10. వజ్రాన్ని వజ్రంతోనే కోయాలి! .....	198
11. ప్రవేశము లేదు .....	203
12. మృత్యు కిరణాలు .....	209
13. అంతా భ్రాంతియేనా! .....	214

### **పార్ట్ - 3 (Part-III)**

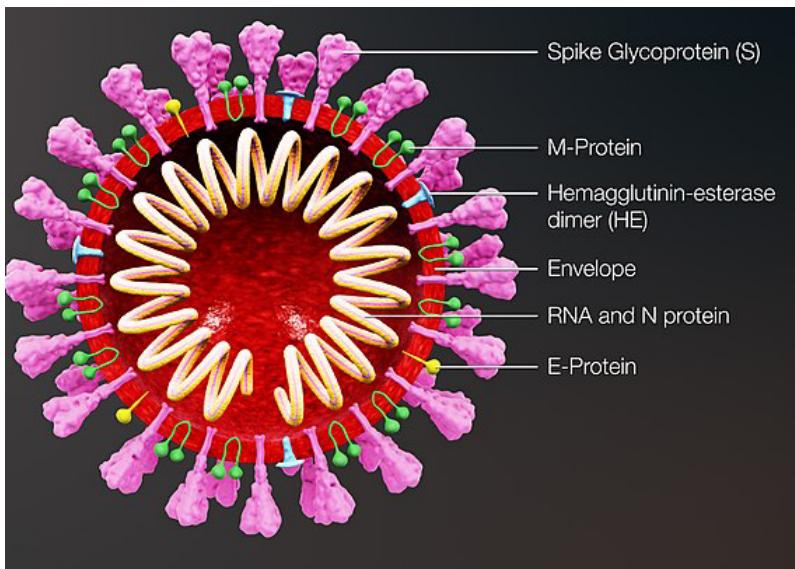
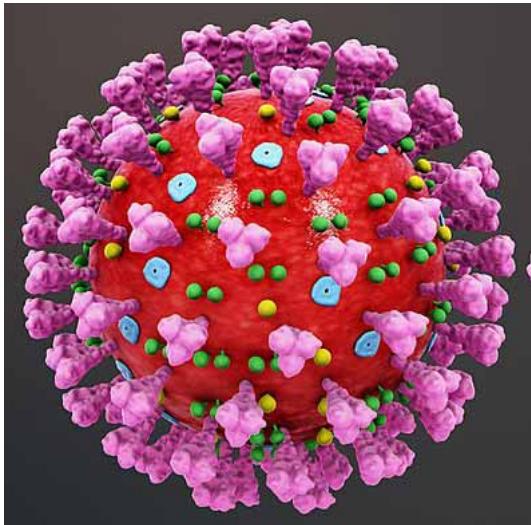
1. మట్టినుంచే పుట్టడు మానవడు .....	223
2. మూలాల్ని వెదకడం మంచిదేనా? .....	227
3. బంగరు ఉన్ని-యవ్వన త్వాగం .....	232
4. జీవదారం - కాలరేఖ .....	237
5. పొగలోంచి నిప్పు .....	244
6. చల్లారిన నిప్పును వెలిగించడం .....	250
7. నేనే రోగి నేనే షైర్యుడు.....	254
8. క్యాచ్-22 లేదా క్యాచ్-9 .....	260
9. నాకు నీడలంటే ఇష్టం.....	265
10. అర్థమవుతుండా నీకు! .....	270
11. పేరులో ‘నేము’న్నది .....	276
12. మనం ముగ్గురం మరల ఎప్పుడు కలుసుకుండాం? .....	282
13. ఎన్నటికీ జరగని కథ .....	289
COVID-19 - FACT SHEET .....	294
అంతం కాదిది ఆరంభం.....	296
యుద్ధతంత్రం-సన్ ట్జూ (The Art of War - Sun Tzu) .....	299
యుద్ధానంతర యుద్ధం.....	300



## చైనా-వుహోన్-పసుపుకొంగ శిఖరం

అనాది కాలంలో అమరుడు వాంగ్ జియాన్  
 పసుపుకొంగనెక్కి పశ్చిమానికి వెళ్లినాడు  
 ఇప్పుడక్కడ శిఖరమున్నది ఒంటరిగా  
 వెళ్లిన పసుపుకొంగ వెనక్కి రాలేదు;  
  
 వెయ్యేళ్లు మేఘాలు విహారించాయి వేదుకగా  
 నిర్మలమైన యాంగ్ ట్రి నదీ తరంగాలలో  
 హన్యంగ్ చెట్లు నీడలు అందంగా కదిలేను  
 పరిమళాల పచ్చిక పెరిగేను ఏపుగా  
 చిలుకల ద్వీపంలో చిరుగాలుల సందడిలో;  
  
 సూర్యాస్తమయ సమయమాయెనిప్పుడు  
 నా స్వగ్రామానికి దారి ఉన్నది ఎటు?  
 నదీ తీరాన నడిచి పోతున్నప్పుడు  
 అంతుపట్టని దిగులేదో ఆవహిస్తున్నది నన్ను.

(పసుపుకొంగ శిఖరం-వుహోన్ వద్ద -  
 Cui Hao - సుయి హోవా 704-754)



**Corona Virus Structure**

## 1. యుద్ధ ప్రణాళిక

బీరెండ తాకున బీటలు వారిన  
పచ్చిగోడల మాడ్చి పగిలెదిశలు  
కాగిన యొసరుల కరణి బౌరింబౌరి  
శరనిధులుప్పాంగి, పొరలబడియై  
గలముపై గీలించి గాలికెత్తిన చాప  
వోలె, మిన్నంతయు బూరటిల్లె  
గుల పర్మాతావళి కులిశ భయంబున  
బెదరి వాపోపునట్టెదురుసెలగె  
ధాత్రి కుమ్మరి సారె విధమున దిరిగె  
జిత్ర రూపులభంగి నిశేషప్పితంబు  
లయ్య సర్వభూతములు బ్రయాణభేరి  
భూరి నిష్టర ఘోర భాంకారముడరి.

(శ్రీమదాంధ్ర మహాభారతం-ఉద్యోగపర్వం-చతుర్థ - 116)

తిక్కన సోమయాజి

# 1. యుద్ధ ప్రణాళిక

“మృతులు మాత్రమే యుద్ధపు ముగింపు చూడగలరు”

అక్కడ ధూళి మేఘాలు కప్పగా సూర్యుడు నల్లబడినాడు. మసకచీకటి కమ్మి వగలు మారినది రాత్రిగా. దానికి తోడు దట్టంగా కురుస్తున్న మట్టివాన. దుఃఖం మంచుకొస్తున్నది. చెప్పేందుకు, వినేందుకు చేరువలో ఎవరూ లేరు. ప్రేమ లభించని క్షణాన దుఃఖం ఆప్తమిత్రుడిలా అనునయిస్తోంది, గుండె చప్పుడు అధికమైన క్షణాల్లో! ఎంత ప్రయత్నించినా శ్యాస సరిగా ఆడనట్లు, ఏదో దుష్టశక్తి చాతీని అదిమిపెట్టినట్లు అనిపించి, దిగులు ఆవహిస్తోంది, పూజామందిరాల్లో మసక మసకగా వ్యాపిస్తున్న చీకటిలా! మృత్యు పరిమళాలు ఇలానే ఉంటాయా సోడియం ప్రైప్సాక్లోరెడ్ ద్రావణం వాసనలా? ఏమో! వింత వింత రక్కక దుస్తులు ధరించి బీచింగ్ పోడరు, రసాయన ద్రావకాలు చల్లతున్నవారి చేతుల్లోని పరికరాలు మృత్యుపు చేతిలో మెరుస్తున్న కొడవళ్లలా కానవస్తున్నాయి.

మంగోలియా, కజకిస్తాన్, చైనా ఎడారుల్లో మొదలైన పసువు ధూళి మేఘాలు వైనా, కొరియా, జపాన్, రష్యా సరిహద్దుల్ని దాటి ప్రపంచదేశ మేఘమాలికలను పలకరిస్తున్నాయి. తమతోపాటు అవి తెస్తున్నాయి సిలికాన్, అల్యామినియం, కాల్షియం, ఇనుప రజను, మంచు స్ఫురీకాలు, వాటిలో నిక్కిషప్పె నిద్రాణమై ఉన్న మృత్యు విత్తనాలు....

-:000:-

సమావేశం ప్రారంభమయ్యాంది. దాదాపు నూటయాభై కుటుంబాలకు చెందిన అఱ్యదు వేలమంది ప్రతినిధులు - స్ట్రీలు, పురుషులు ఆ అసాధారణ రహస్య సమావేశానికి అక్కడ హోజురైనారు. స్నేహీమీదకు ఒక్కొక్కరినే ఆహ్వానిస్తూ సభా నిర్వాహకుడు ‘మిమి’ మాట్లాడ్చున్నాడు.

“ఈరోజు ఎంతో ముఖ్యమైనది. మన జాతి యావత్తు ప్రమాదంలో పడిన ఈ సందర్భంలో మనమందరం కలిసికట్టగా పోరాడాల్సిన సమయమిది.

మన నుంచి పరిషామం చెంది మనకంటే ట్రీలియన్ రెట్లు పరిమాణంలో మహోకాయుడై, ఈనాడు జీవజాతిపై ఆధిపత్యం సెరపుతూ మనకు ‘విషుక్తిమి’ (వైరన్) అని పేరుపెట్టి మనతో ఆటలాడుకుంటున్న ఈ మానవజాతికి మనం గుణపారం చెప్పాలి. ముందుగా నేను మనలో అత్యంత యోధురాలైన మార్బగ్గీను వేదికపైకి ఆహ్వానిస్తున్నాను”.

మెరుపుతీగిలా, సన్నగా ఉన్న మార్బగ్గీ విలాసంగా నడుస్తూ స్టేజి మీదకు వెళ్లి మైకు తీసుకుని మాట్లాడింది - “మిత్రులకు విశేష నమస్కారాలు. నేను ఈజిప్పు గబ్బిలాల్లో నివసిస్తాను. ఈ గబ్బిలాలు కోతుల్ని, మనుషుల్ని కరచినప్పుడు లేదా వాటిని కుట్టిన దోషుల ద్వారా వ్యాపిచెంది రక్త జ్వరాన్ని కలిగించి మనుషులను మృత్యు సన్నిధికి చేరుస్తాను. రఘ్యాదేశపు శాప్రజ్ఞలు నన్నెంతో ఆదరించి జీవాయుధంగా వృద్ధి చెందించారు. మార్బగ్గీ (జర్జీనీ), బెల్గ్రేడ్ (యుగ్గాస్లేవియా) శాప్రజ్ఞలు ఆప్రికన్ ఆకుపచ్చ కోతులతో పరిశేధనలు చేస్తున్నప్పుడు నేను వాళ్లకు, వాళ్ల కుటుంబాలకు హోని కలిగించినా ఈ మనుషులకు బుద్ధిరాలేదు” అని వెళ్లి తన కుర్చీలో కూర్చున్నది మార్బగ్గీ.

నిర్వాహకుడు మైకు అందుకున్నాడు - “మార్బగ్గీ వైరసిక వనితకు వీరాభివందనాలు. ఇప్పుడు మరో విద్యులత ఎబొలా” గారిని ఆహ్వానిస్తున్నాను”.

ఎబొలా మాట్లాడింది - “గత నలభై అయిదేళ్లగా నేను మానవజాతిని భయభ్రాంతులకు గుర్తిచేస్తున్నాను. ఎక్కడో ఆప్రికా గుహలలో తలకిందులుగా నిద్రపోయే గబ్బిలాలలో నివసించే నన్ను ఈ మనుషులు పరిశేధనల తతంగంతో నగరాల్లోకి తెచ్చుకున్నారు. గబ్బిలాల లాలాజలం, రక్తం ద్వారా నేను కోతులు, గొరిల్లాలు, మనుషుల్లో చేరి గొంతునెప్పి, జ్వరం, కండరాల నెప్పులు, అతిసార వ్యాధుల్ని కలిగించి వాళ్లను నిస్పారం చేసి చంపేస్తాను. నన్ను అమెరికావాళ్లు జీవాయుధంగా వాడారని, ఉత్తర కొరియా ప్రచారం చేసింది. నేనంటే ఆప్రికాలో హడల్. నమస్కారం!”

మూడవ ఆహ్వానితురాలిగా ‘రెబిన్’ విషకన్య బుల్లెట్లు దుసుకునివచ్చి మైకందుకున్నది - “మిత్రులారా! ‘కుక్కకాటుకు చెప్పాదెబ్బ’ అనేది నానుడి. కాని

రెబీన్ ఒక రెబల్ అనేది న్యాసుడి. వాళ్ల నాకు వాక్సిన్ తయారుచేసి అదుపులో పెట్టారు. అయినా నా స్పీడు తగ్గలేదు. రక్తం తాగే వాంపైర్ గబ్బిలాలలో నేనుంటాను. గబ్బిలాలు మనుషుల్ని, వారి పెంపుడు జంతువులు, కుక్కల్ని కరచినపుడు నరాలలో, మెదడు నాడీకణాలలో వృధిచెంది, లాలాజల గ్రంథుల్లోకి ప్రయాణిస్తాను. నేను మనుషుల్లో వృధిచెందాక వాళ్లకు నీళ్లను చూస్తే చాలు భయమేస్తుంది (Hydrophobia). గొంతు బిగబట్టుకుని పారిపోతారు నీళ్లు చూడగానే. పదిహేను వందల సంవత్సరాల నుంచి నేను మారుతూ వస్తున్నాను రూప లావణ్యాలలో. మరల ఎప్పుడో దెబ్బ కొడతాను సమయం అనుకూలించగానే”.

రెబీన్ తరువాత అందరి కరతాళాల మధ్య అందాలొలకబోస్సూ వయ్యారంగా నడచివచ్చింది బొద్దుగా, గుండ్రంగా ఉన్న ‘హెచ్చివి’ కన్య- “నేను దయలేని వైరస దేవతను. చింపాంజీలు, కోతుల్లో చెంగుచెంగున ఎగరే నన్ను ఆప్రికా అడవుల్నించీ రప్పించి పాశ్చాత్య పోకడలున్న పట్టణాలకు చేర్చుకున్నారు. మాడకద్రవ్యాల సిరింజీల ద్వారా, స్వలింగ సంపర్కం ద్వారా నేను మానవులలో చేరి వాళ్ల రోగినిరోధక శక్తిని సమూలంగా నాశనం చేసి వికటాటుపోసం చేస్తాను. యుగాంతం వచ్చేముందు సూచనలా మానవజాతి శాస్త్రజ్ఞానాన్ని అపహరణ్యం చేసాను. నన్నొకప్పుడు 4H వ్యాధి అనేవారు (Heterosexuals-స్వలింగ సంపర్కాలు; Hemophiliacs-హిమోఫిలియా; Heroin Addicts-పొరాయిన్ వాడేవాళ్లు; Haitians-హైతి దేశస్తులు). నలబై ఏళ్లలో ఏడున్నర కోట్లమంది నా విష కొగిలిలో చిక్కగా మూడున్నర కోట్లమంది మృత్యు నగరానికి చేరుకోగా, మిగతావాళ్లు ఆ నగర రహదారిలో ఉన్నారు. నన్ను కట్టింది చేసామనుకున్నా వాళ్లు కట్టుబాట్లు, శృంగార చేప్పలు మారలేదు. మరల ముహుర్తం చూసుకుని వాళ్లను ముద్దుముద్దగా ముట్టడిస్తాను” అని వెళ్లి తన కుర్చీలో కూర్చున్నదామె.

ఆడ ఎయిడెన్ దోమపై హియిగా ఎగుర్రూ మక్కల దుస్తులతో, చూడముచ్చటగా వచ్చింది ‘డెంగు విషకన్య’- “నేను దోమవాహినినై ప్రపంచ మంత్రా విషపుగాలిలో విహరిస్తాను. జ్వరం, కీళ్లవాతం, రక్త జ్వరం కలిగించి

మనుషుల్ని అసహయస్థితిలోకి నెట్టివేస్తాను. ఊళ్ళకు ఊళ్ళే నిర్మానుప్యమై కీళ్ళవాత మొచ్చి మూలన మూలగుతున్న ముదుసలులైపోతాయి. రక్తంలోని ‘ప్లైట్లెర్టోలను తగ్గించి, వాళ్ళకు బుద్ది చెబుతున్నానుకుంటే వాటితో వ్యాపారం చేసి దబ్బి సంపాదించారు వాళ్లలో కొందరు. సంవత్సరానికి నలబై కోట్లమంది నడక మారుస్తాను నేను. అయినా ఎప్పుడు మారతారో ఈ మనుషులు. మనకే ఎనరు పెడుతున్నారిపుడు”.

ఇంతలో కలకలం. వైరసాభాసల మధ్య ఒక వృద్ధుడు వంటిమీద మఘులతో బిక్కుటిక్కుమని మాస్తూ వస్తున్నాడు. అతడి నదుము సన్నగా ‘డంబెల్లోలా వంగి ఉన్నది. కార్యనిర్వాహకుడు ఆహ్వైనిచినాడతడిని సాదరంగా. “మిత్రులారా! ఈ మహానుభావుడి వయసెంతో ఎవరికి తెలీదు. పదివేల ఏళ్ళకు పైబడి ఎంతో ఘనచరిత్ర కలిగిన వైరసోత్వత్తి చేసిన వైరసు ప్రజాపతి ఈయన. వైరస భవనానికి ఇటుకలాంటి ‘వారియొలా’ (Small Pox) గారిని వేదిక మీదికి సగౌరవంగా ఆహ్వైనిస్తున్నాను”.

వైరస వలంబీర్ల సాయంతో వేదికనెక్కి ‘వారియొలా’ (Variola) ప్రసంగించాడు – “ఒకప్పుడు మానవజాతిని గజగజ పణికించాను. నేను వస్తుంటే దేశదేశాలు దీనంగా, దిగ్రాంతిలో మునిగిపోయేవి. జ్వరం, పొక్కులతో విజ్ఞంభించి విలయ తాండవం చేసి వాళ్ళను విషమస్థితిలోకి నెఱ్పేవాడిని. కొందరు నన్ను పెద్దమ్ము మహూచి అని దండాలు పెట్టేవాళ్లు. వేపమండలు కట్టుకుని భయంతో పణికి చచ్చేవాళ్లు. ఇండియా, చైనా, ఈజిప్పు దేశాలలోని ప్రజలకు నేనెప్పుడో పరిచితమే. మూడువేల అయిదువందలేళ్లు నా పరిపాలనా కాలం. ఈజిప్పురాజు అయిదవ రామ్సెన్సను మూడువేల ఏళ్ల క్రితమే పీడించాను. ఈజిప్పు నుంచి ఇండియాకు, ఆ తరువాత చైనా, జపాన్లకు విస్తరించాను. జపాన్లో పదమూడు వందల సంవత్సరాల క్రితం మూడవ వంతు జనాభాను నిర్మాలించాను. ఆఫ్రికాలోని యొరుబంగా తెగవాళ్లు నన్ను ‘సొపొనా’గా, హిందువులు శీతల దేవతగా పూజించేవాళ్లు. పదహారవ శతాబ్దానికల్లా ప్రపంచాన్ని చుట్టుముట్టాను. స్థానిక్ ఆక్రమణలలోని స్థానిక రెడ్ ఇండియన్లు-ఆజైక్, ‘ఇంకా’ తెగలు నా దావాగ్నికి ఆహాతయినారు. ఆ తరువాత అప్పుడప్పుడు, అక్కడక్కడ నా ప్రభావం కనిపించేది

ప్రపంచమంతటా. 1796లో జెన్వర్ అనే శాస్త్రజ్ఞుడు కనిపెట్టిన వాక్యిన్ నన్ను నిర్వీర్యుడిని చేసింది. నా పాలనబడిన ఆభిరి వ్యక్తి (1975లో) రెండేళ్ళ బంగా దేశ బాలిక రహిమాబాను'. మే 8, 1980 నాటికి నన్ను పూర్తిగా నిరూపించామని ప్రపంచ ఆరోగ్యసంస్థ ప్రకటించింది. కానీ ఇరవయ్యవ శతాబ్దింలో ముపై కోట్లమందిని పొట్టనబెట్టుకున్న ఘన చరిత్ర నాది".

అభినందనలతో, చప్పుట్లతో వైరస భవసం మార్కోగింది. అప్పుడే రయిరయిమని మూషిక వాహనంపై వచ్చింది హంటా వైరస వనిత. "నేను దక్కిణ కొరియాలో హంటానది వద్ద ఎలుకరథంపై తిరుగుతుంటాను. ఎలుక మూత్రం, లాలాజలం, అపుద్దాల ద్వారా ఆహార పదార్థాలకంటుకని మనుషుల్లో చేరి వాళ్ల గుండె, ఊపిరితిత్తులు, మూత్రపిండాలను బలహీనపరచి రక్జ్యురంతో విషమయం చేసి వికటాట్టహానం చేస్తాను" అని పలికి వెళ్లి తన ఆసనంపై కూర్చున్నది.

తరువాత పక్కివాహనంపై వస్తున్న ఆ యువతిని చూడగానే అందరూ 'ఆహ'కారాలు చేసారు. తుమ్ముతున్నారు 'గాడ్జెస్టిస్యూ' అంటూ- ముక్కు చీదుకుంటూ ఆమె ముసిముసి నవ్వులతో వేదికనెక్కి సభపై ఆసీనులైనవారికి 'హోచ్' అని నమస్కారాలు చేసింది. "నాకు వక్కులు, ముఖ్యంగా కోళ్లు, పందులు, గుర్రాలంటే ప్రీతి. మధ్యమధ్యలో మనుషుల్లో ఆడుకుంటాను. నాకు వాళ్లు చాలా పేర్లు పెట్టారు. ఇన్ఫుయోన్స్-అని. గ్రహస్థితి బాగాలేనప్పుడు ఇటలీవాళ్లు 'ఇన్ఫుయోంజా'గా పెట్టుకున్నారు. 'చల్లి' అంటారు కొందరు. వచ్చిపోయే వైరస్ అని, ఒకరోజు జ్వరం వారం రోజులు పడ్చం అని, మందులతో వారం రోజులు, మందులు లేకుండా ఏడురోజులని, ఇలా చాలా పేర్లున్నాయి. నాపేరు చెప్పి చికెన్ సూపు వేడివేడిగా తాగేవారు. అయితే, నేనూరుకుంటానా, సరిగా వందేళ్ళ క్రితం (1918-1919లో) స్పానిష్ ఫ్లూ పేరుమీద దాదాపు అయిదు కోట్లమందిని పరలోకం పంపాను. ఆప్పట్టుంచి తుమ్ములంటే మనుషులకి తగని భయం. అలా హాండ్ కర్పీఫ్లకు అనంతమైన గిరాకీ వచ్చింది. ఇప్పటికే ప్రతి ఏడాది రూపాలు మార్పుకుంటూ బహురూపిగా మనుషులకు ఆర్థిక, ఆరోగ్య నష్టాన్ని కలిగించే విషకన్యగా వర్ధిలుల్లుతున్నాను".

ఎనిమిదవ ఆహ్వానితుడు వస్తుంటే సభికులంతా పెదాలు చప్పరిస్తున్నారు – “ఓహో! ఇతడా మానవ అధరాలపై రక్తకాసారాల్ని సృష్టించేది. అతిపురాతనుడితడు. మనందరికి మాగ్దదర్శకుడు”. అతడన్నాడు – “రెండువేల ఏళ్ల క్రితం నా ధాటికి తట్టుకోలేక రోమన్ చక్రవర్తి టీబెరియన్ తన సామ్రాజ్యంలో ముద్దులను నిషేధించినాడు. ‘రొమియు-జూలియట్స్ లో అతివల అధరాలపై అగుపించే గాయాలు వర్ణించబడినాయి నావలన వచ్చే ప్రణాలు, పుంపు; పద్ధనిమిదవ శతాబ్దంలో నన్ను – ట్రీ ‘ఉద్యోగవ్యాధి’గా చెప్పుకున్నారు. నోరు, జననాంగాలు, కళలు, మెదడు నా వాహ్యశీలిస్తాలు. ప్రపంచంలోని మానవ జనాభాలో అరవై నుంచి తొంబై అయిదు శాతం నా పాలబడి నలుగుతున్నవాళ్లే. నరాల్లో దాక్కుని నిద్రపోయి మెలకువ వచ్చినపుడు మానవులకు నరకాన్ని చూపిస్తాను. మెదడులో చేరి నాడికణాల్ని దెబ్బతీసి మతిమరుపును, ఆల్ఫీమర్ వ్యాధిని పెంపాందిస్తాను. నాపేరు మీకు తెలుసు ‘పోర్చిస్’. నాకు సోదరులు, సోదరతుల్యులు వందకుపైగా ఉన్నారు. వారిలో చిన్నమ్మగా పిలువబడే చికెన్పాక్సును ఇచ్చే వారిసెల్లాజోస్ట్రోర్, ఎప్సోన్-బార్, సైటోమెగాలో ముఖ్యాలు. మానవ జాతిలో దాదాపు తొంబై శాతం మంది మా దెబ్బకు మంచం పట్టినవాళ్లే. మేము చిన్నచిన్నగా మొదలై కాలం గడిచేకాంద్రి కాన్సర్-పుట్టకురువులను మనుఘుల్లో కలగజేస్తాం. సుఖలాలసతో వాళ్లు శృతిమించి రాగానపడితే వాళ్లతో ఏడున్నక్క రాగం పలికిస్తాం”.

తొమ్మిదవ అతిథి అలవోకగా నడుస్తా వస్తుంటే నేపథ్యంలో ప్రపంచం లోని ప్రతి శిశువూ రోదిస్తున్న ధ్వనలు వినబడి ఒక్కసారిగా ఆవరణ నిశ్చబ్ద మయ్యాంది. శిశురోదనల మధ్య అతిసారపు ప్రవాహాల మధ్య నావలో వస్తున్న ఆమెను చూసి వైరసజనులు విస్మయంగా చూసారు.

“నాపేరు ‘రోటా’. ప్రపంచంలోని ప్రతి మానవ శిశువూ అయిదేళ్ల వయసుకు చేరుకునే లోపలే నేను వాళ్లను అతిసార వ్యాధితో వ్యాకులపరుస్తాను. నా శక్తి జగద్విదితం. ‘స్టోర్ ఫ్లు’ అంటారు నేను తగిల్లే. వాక్సిన్తో కొంత నన్ను కట్టడి చేసారు కానీ, అభివృద్ధి చెందని దేశాల్లో నేనింకా దుష్టశక్తినే!” అన్నదామె.

వైరస సభ ఘలోక్కులతో రసభరితంగా మారింది. సప్తధాతువులైన రస, రక్త, మాంస, మేద, ఆషి, మజ్జ, శుక్ర ధాతువులపై దాడిచేసి మానవజాతిని సమూలంగా నిరూలించాలనుకున్న లక్ష్యంతో సమావేశమైన సభ ఆద్యంతం ఆసక్తికరంగా సాగుతున్నది.

అదుగో వస్తున్నది అడవిపిల్లిపై స్టోర్ చేస్తూ ఊపిరి నార్స్ నవయవ్వసవతి ‘సార్స్’ కన్యక.

“నేను మానవుల ఊపిరితిత్తులు, గుండె, రక్తనాళాలు, మూత్రపిండాలు, చిన్నపేపుల్లోని కణాల్లోకి ACE-2 రిసప్టోర్ ద్వారం ద్వారా ప్రవేశిస్తాను. చైనాలో మొదలై నేను చేసిన సందడికి ప్రపంచమంతా ప్రకంపనలు వచ్చాయి. ఎనిమిది వేలమందిని వ్యాధిగ్రస్తులను గావించి ఏడువందల డెబ్బెనాలుగు మందిని యమలోకానికి పంపించాను. అదుగో నా సోదరి- ‘మెర్స్’. రా సోదరీ!”

బంటెపై కూర్చుని ‘మెర్స్’ వచ్చింది హ్యాయలు లొలకబోస్తూ వేదిక వద్దకు. కీట్న్ వర్షించిన ‘La belle Dame sans Merci’ ‘దయలేని కన్యక’లా ఉన్నదామె. గట్టిలాల నుంచి లొట్టిపిట్టకు చేరిన ఆమె ఇలా అన్నది- “నా వలన ఒంటెలకు అపాయం లేదు కాని, మనుషులు మాత్రం మట్టిపాలవ్వాల్చిందే. దాదాపు రెండు వేల మందిని వ్యాధిగ్రస్తుల్ని చేసాను. నలబై శాతం మంది ప్రాణాలు పోగాట్టుకొన్నారు”.

“ఇదుగో ఇప్పుడు వస్తున్నది మా అందరికన్నా చిన్నది. మా ‘కరొనా’ కిరణకాంతుల్ని ప్రపంచమంతటా విస్తరింపవేసి మానవుల్ని సమూహంలో ఒంటరివాళ్ళగా చేయబోతున్నది”-

అమె వస్తుంటే వైరస ఆవరణ చప్పట్లతో మార్కోగింది- ఎవరైతే సమస్త మానవజాతినీ శబ్దరహిత ఒంటరితనంలోకి నెట్టగలదో, ఎవరైతే రణగోచ ధ్వనులతో నిత్యం శబ్దించే నగరాలలో స్ఫూర్చన నిశ్చబ్దాన్ని నెలకొల్పగలదో, ఎవరైతే అనుదినం ధనసంపాదనకై అష్టకప్పాలు పదే మనుషులకు అయిష్టమైనా తప్పని విశ్రాంతి మంజూరు చేయగలదో, ఎవరైతే పసుపు ధూళిమేఘాల్లో, లోహ విహంగాల్లో ప్రపంచమంతా వ్యాపించి మృత్యువు చేతి కరవాలమవుతుందో, ఎవరయితే తనను

జీవాయుధంగా రూపొందిస్తున్నవాళ్ల కళ్లుగప్పి లోకమంతా విచ్చులవిడిగా సంచరించగలదో ఆ విషకన్య 'కోవిద్' విలాసంగా వచ్చింది. గబ్బిలమే వాహనం కాగా పంగొలిన్ అనుసరించగా ఆమె పలికింది - "కృతజ్ఞతలు. అవకాశం దొరికింది, అందిపుచ్చుకున్నాను. మనమీనాడు జీవరాశిలో అత్యున్నత స్థానంలో ఉన్నానని అహంకరిస్తున్న మానవడికి తగిన గుణపారం నేర్పబోతున్నాము. చైనాలోని పుసోనలో నేను నడక ప్రారంభించాను. అది గగనయానంగా, మారి విశ్వవాహ మవుతున్నది. సోదరి చెప్పినట్లు మన 'కరొనా' కిరణాలు, మానవ జాతి అభివృద్ధికి కంటకాలుగా మారాలి. పర్యావరణాన్ని విషపదార్థాలతో నింపి మనకు 'వైరస్-విషకిమి' అని పేరుబెట్టిన ఈ మనిషికి బుద్ధిచెప్పాలి. కలిసి బదకడం మాని, కుల, మత, తెగల వైషమ్యాలతో నిరంతర యుద్ధాలతో వాతావరణాన్ని విషపూరితం చేసి తమను తామే చంపుకుంటున్న ఈ మానవజాతికి ఇది మరిచిపోలేని చరిత్రపారం కావాలి. మనల్ని అడ్డుకునే మానవ ప్రయత్నానికి గండికొట్టి ఒక చిన్న జీవం - నిర్దీష్టవకణం ఎలా ఉత్సాతాలను, ప్రశయాన్ని స్ఫుజించ గలదో తెలియజెప్పాలి. అగ్రరాజ్యాలుగా, ఆర్థిక కేంద్రాలుగా విరువీగుతున్న ఈ మానవ మూర్ఖులపై మనం ప్రకటించిన యుద్ధం విజయవంతమయ్యేందుకు మనం ఓ యుద్ధ ప్రణాళిక రచించాలి. ఇప్పుడు నేను మీ ముందున్నాను విజయపతాక చేబూని. నన్ను ఆశీర్వదించండి". -

కరతాళ ధ్వనులతో సభాప్రాంగణం దద్దరిల్లిపోయింది. కార్యనిర్వాహకుడు, అందరికీ కృతజ్ఞతలు తెలిపాడు. పంధోమ్యుదేళ్ల 'కోవిద్' నాయకత్వాన వైరస్ యుద్ధ కమిటీ ఏర్పడింది. మూలక దేవతలకు ఆడ మగ తేడాలేదు. ఆర్.యస్.ఎ, డి.యస్.ఎ. దేహాలపై ధరించినారు ప్రాణీస్త పాషాంల్ని, లిపిద్ కవచాల్ని. తమ శరీరాలే ఆయుధాలు కాగా పదముగ్గురూ యుద్ధ ప్రణాళికను రూపొందించినారు.

'రోటూకు పిల్లల్ని పీడించే బాధ్యత యివ్వబడింది. మానవ శరీరంలో అతి పెద్దదైన చర్చాన్ని దెబ్బతీసే బాధ్యత వారియెలా, వారిసెల్లాలకు, మానవ నోటిపై అదుపుకు పొర్పాన్, గుండెపై నియంత్రణకు కాక్స్సాకి బృందానికి, మెదడును నిర్వీర్యం చేయడానికి ఎబొలా, రెబిన్ లకు, పేగుల్ని అల్లకల్లోలం చేసేందుకు రోటా, ఎంటిరో, ఏస్టోలకు; కండరాలపై పోలియో, రుబెల్లాలకు; జననేంద్రియాలను

నాశనం చేయడానికి పెర్పిస్, పొచ్చని లకు; కాలేయంపై కాలు దుష్టందుకు పోపతైటిస్కు; కీళవాతం, రక్తజ్యారం తెప్పించడానికి చికెన్గున్యా, దెంగు, ఎల్లో ఫీవర్, జికా, నిపా లకు అధికారమివ్వబడింది. ఊపిరితిత్తులను ముంచే బాధ్యత హంటా, సార్స్, మెర్స్, కరొనా వైరస్ల కప్పగించబడింది.

-“మన విషక్ష్యల ధాటికి విలవిలలాడ్డున్న మానవాళిని విశేషంగా దెబ్బతీయాలంటే ఇదే అదను. పసుపు ధూళి మేఘుల్లో దాక్కునో, మానవ నిత్య జీవన పరికరాలకు అంటుకునో సుదూర తీరాలకు ప్రయాణించి, కాలనీలను, స్థావరాల సేర్పురుషుకోవాలి. అంతిమ విజయం మనదే” అన్నాడు వైరసుల అధ్యక్షుడు మామా మెగావైరస్ - ‘వైరసిక రాజ తగువారము కామా!’ అని కూనిరాగం తీస్తా.

**కోవిడ్ అన్నది నెమ్ముడిగా, భృథంగా-**

“యుధం చెయ్యాలంటే నీ గురించి, నీ శత్రువు గురించి పూర్తి అవగాహన ఉండాలి. అప్పుడు నీవు నూటికి నూరు యుధాలు గెలుస్తావు. నీ గురించి తెలిసి నీ శత్రువు గురించి తెలియకపోతే ఒకసారి విజయం సాధించినా, మరొకసారి పరాజయం పాలపుతావు. నీ గురించి, నీ శత్రువు గురించి నీకు తెలియకపోతే ప్రతి యుధంలోనూ అపజయం తప్పదు.

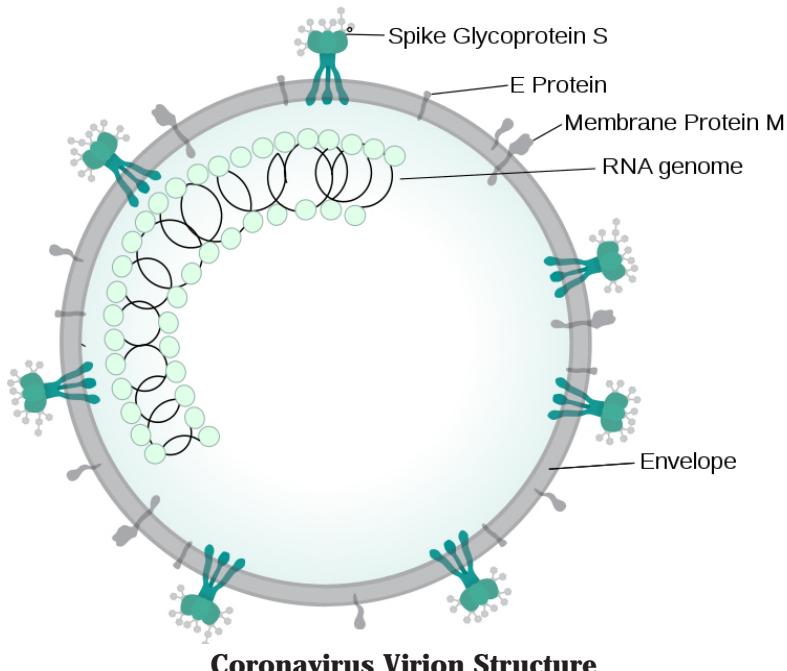
మనకు మన గురించి, మనుషుల గురించి తెలుసు. అంతిమ విజయం మనదే!”

## 2. యుద్ధ వ్యవహారం - సవాళ్లు

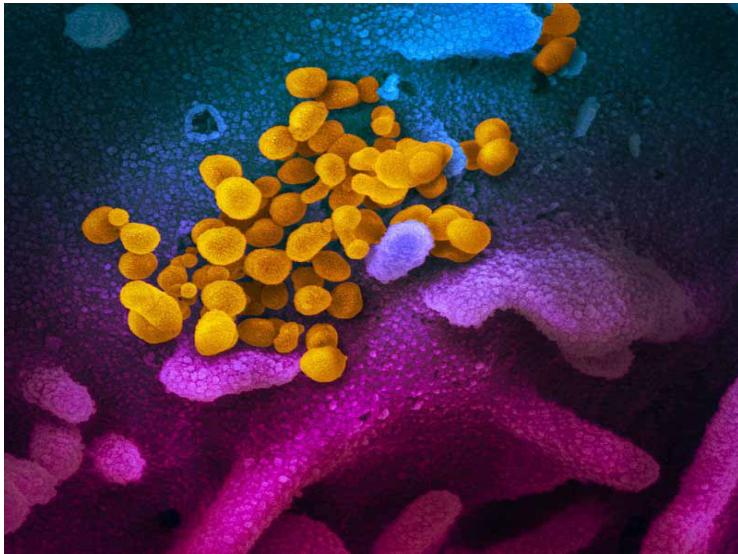
“ఎక్కడైతే ఈ చరాచర ప్రకృతికి మూలపురుషులైన చీకటి రాత్రి (Night), అవ్యాక్ష స్థితి (Chaos) అనంతంగా, ఆరాచకంగా వ్యవహరిస్తాయో; ఎక్కడైతే అంతంలేని యుద్ధ నాదాలు, ప్రచండ శబ్దాల మధ్య గందరగోళపు స్థితి నిలిచి ఉన్నదో; ఎక్కడైతే శీతల, ఉష్ణ, పొడి, తేమ స్థితుల మధ్య రసవత్తరమైన పోటీ జరిగి అణుగర్భాలు విచ్చేదింపబడతాయో, వాటి వాటి పతాకచ్ఛాయల కింద ప్రతి గుంపూ, ప్రతి తెగా నానారకాల ఆయుధపాణులై అసంఖ్యాకంగా - మందే ఎడారుల్లోని ఇసుక రేణువులు వడిగా వీస్తున్న వేడిగాలుల్లో తలపడ్డున్నట్లుగా ఉండి, వాటి మధ్యన న్యాయనిష్టుతగా గందరగోళ చక్రవర్తి (Chaos) తన సాప్రాజ్యాన్వితిలుతుండగా, అవకాశం (Chance) తన వంతు నిర్ణయాలను అమలు పరుస్తున్న ఆ అగాధ ప్రదేశంలో ప్రకృతి జన్మస్తానమో, స్వశాన స్థలమో అక్కడ నీరు-నేల, గాలి-అగ్ని ఇంకా తయారుకాని ఆదిమ రసంలో అణువులు కలిసి విడిపోతూ కొత్తకొత్త రూపాలను పొందుతూ క్షణక్షణం మారుతున్న ఆ స్థితిలో.....”

(పారడైజ్ లాస్ట్ - రెండవ అధ్యాయం - జాన్ మిల్సన్)

(1608-1674)



**Coronavirus Virion Structure**



**SARS-CoV-2**

## 2. యుద్ధ వ్యాపారం - సవాళ్లు

“వైరి పక్కన్ని త్రమలో ఉంచడం యుద్ధ వ్యాపాంలో మొదటి అడుగు. ఎదురుదాడి చేయబోతూ కూడా శత్రువుకు యుద్ధానికి సిద్ధంగా లేనట్లు కనిపించాలి. సకల శక్తులను సమాయత్తపరచి కూడా నిస్పహాయంగా కనిపించాలి. చేరువలో ఉన్నా సుదూరంగా ఉన్నట్లు, దూరంగా ఉన్నా దగ్గరకు వచ్చినట్లు భ్రమింపచేయాలి.”-

ప్రపంచంలోని వైరసు వీరులు సమావేశమైన వేదిక- హబెయి ప్రావిన్సు రాజధాని వుహోన్- మధ్య చైనాలో కోటికిమైగా జనాభా ఉన్న పట్టణం. వుఛాంగ్, హన్కొ, హన్యాంగ్లు కలవగా ఏర్పడిన త్రినగరి వుహోన్. జియాన్ఫున్ మైదాన ప్రాంతంలో యాంగ్టై, హోన్ సదుల సంగమ ప్రాంతం, ఇది తొమ్మిది ప్రావిన్సుల రహదారి. ‘చికాగో ఆఫ్ చైనా’గా దీనిని పిలిచేవారు. స్వర్ష జల రహదారితో, ప్రపంచంలోనే అత్యంత పెద్దదైన మూడు గొర్జెస్ ఆనకట్టతో ప్రసిద్ధికెక్కి, గొప్ప పారిశ్రామిక కేంద్రంగా పేరు గాంచింది. ప్రతిరోజు కొత్తగానే కనిపించే వుహోన్ 1927లో పదినెలల పాటు చైనాకు రాజధానిగా ఉండినది. 2019లో కోవిద్-19 సభకు వేదికగా మారింది.

కోవిద్ విషకన్య తన సేనాధిపతులతో వ్యాహరచన ప్రారంభించింది. “ఈ మనషులు ఎలక్ట్రోనిక్స్ స్టోర్స్ కనుక్కొన్నారు కనుక సరిపోయింది. లేకుంటే కంటికి కనబడని మనతో యుద్ధం చేయలేక కకావికలై పారిపోయేవాళ్లు” అన్నదామె.

సార్స్ అన్నది- “ఇప్పటికీ మనమే ముందంజంలో ఉన్నాం. మనం ముందు దెబ్బకొట్టినాక కదా వాళ్లు మందులు, వాక్సిన్లు తయారు చేసుకుంటున్నారు! లేపనాలు పూసుకుంటున్నారు! ఈలోగా మనం మరో కొత్త రూపం దాలుస్తాం. మనకు ఎ టు జెడ్ పేర్లు పెట్టి వాళ్లు ఘనకార్యం చేసినట్లు పొంగిపోతున్నారు”.

హెర్స్ అన్నాడు- “మనిషి జీవితం ఓ అంతులేని పోరాటం. శత్రువులు కనిపిస్తేనే కదా వాళ్లు బలాబలాలను అంచనా వేయగలిగేది. వాళ్ల ప్రత్యేక రక్షణా

పద్ధతులను అధ్యయనం చేస్తే మనం ప్రతిచర్యలు తీసుకోగలుగుతాం. మన లక్ష్మీనీ, దిశను సూచించేది మన శత్రువులే”

“మారుమాల గుహల్లో, కొండల్లో, చెట్లకు వేళ్లాడుతూ ధ్యానం చేసుకునే గబ్బిలాలను పరిశోధనల పేరుతో వేటాడి ప్రాణం మీదకు తెచ్చుకున్నారు మనుషులు. ఒకటి మాత్రం నిజం. నల్లటి గబ్బిలాలకన్నా ఈ మనుషుల ఎర్రటి ఊపిరితిత్తులు మనకు సుఖవంతంగా ఉంటాయి” అన్నది మార్కెట్.

“షి రెమంగ్లి అనే మానవ యువతి తెలుసు కదా మీకు. ఆమెను ‘చైనా గబ్బిలాల యువతి’ అంటారు. మన సార్స్, మెర్స్, కోవిడ్లు గబ్బిలాలలో ఉంటాయని పరిశోధనలలో కనుకున్నది ఆమె. వీళ్ల గబ్బిలాలను వలవేసి బంధించి రక్కాన్ని లాలాజలాన్ని, పెంటికలను సేకరిస్తారు. ఆప్పుడప్పుడు చిన్నపొటి గాయాలు చేసి సప్తధాతువుల్లో మన ఉనికి కోసం వెదుకుతారు. మనల్ని సర్వసాధనం చేసే ఏంటిబాడీలను తయారు చేసుకుంటారు” అన్నది ఎబోలా.

కోవిడ్ అన్నది - “యుద్ధంలో గెలవాలంటే పంచ సూత్రావళి అవసరం - ‘దారి, బుతువు, ప్రాంతం, నాయకత్వం, నిర్వహణ’. వీటి గురించి పూర్తి అవగాహన ఉండాలి. శీతాకాలం మనకనుకూలమైనది. ప్రపంచమంతా వ్యాపించ డానికి సిల్లురూటు, విమానయానం లాంటి రవాణాలు మనకందుబాటులో ఉన్నాయి. ప్రజలు గుంపులుగా తిరిగే సంతలు, మార్కెట్లు, మార్స్, సినిమా థియేటర్లు, మత సమావేశ స్థలాలు, రవాణా కేంద్రాలు మన కనుకూలమైన ప్రాంతాలు. మన కత్యంత సమర్థులైన నాయకులున్నారు. నిర్వహణ కూడ మనకు మరీ సులభం. మన శత్రువు బలాబలాలు చూద్దాం. మా కరొనా బృందం మానవుడి ముక్కు సుంచి ఊపిరితిత్తులలో ప్రవేశించి తుమ్ములు, తుంపరల ద్వారా అతడి బంధుమిత్ర పరివారాన్ని ఆపహిస్తాం. మనిషి ఒక్కసారి తుమ్ముతే సలబై వేల తుంపరలు, రెండు అడుగుల విస్తీర్ణంలో, గంటకు ముపై కిలోమీటర్ల వేగంతో విస్తరిస్తాయి. అలా అతడి చుట్టుపక్కల వాళ్లలో, పెంపుడు జంతువుల్లోకి ప్రవేశిస్తాం. ఇలా ఈ చక్రబ్రమణం అనంతంగా సాగితే మానవుడి ఉనికికి దెబ్బ కొట్టవచ్చు. వీళ్ల కరచాలనాలు, చుంబనాలు, కౌగిలింతలు మన

వ్యాపికి అనుకూలం. నమస్కారం చేతులు జోడించడం లాంటి అలవాట్లన్నచోట మన వేగం తగ్గుతుంది. మనముల్లో నాయకులు అనేకులు. అహంకారం, పొగరు మూర్తిభవించిన వాళ్ల! వాళ్లలో వాళ్లని మోసం చేసుకుని సంపదను పెంపాందించుకునే విధానాన్ని ‘వ్యాపారం’ అని పిలుస్తారు. పైకి నీతివాక్యాలు, సర్వేజనా స్పృఖినోబహవత్ అని దండకాలు చదువుతూ లోన కుల, మత, వర, తెగ, భాషల్లాంటి చప్పన్నారు విభేదాలతో చంపుకుంటున్నారు. వాటికోసం రాళ్ల నుంచి రాకెట్ల దాకా, అణువు నుంచి జీవాయుధాల దాకా తయారుచేసి గుట్టలుగా దాచుకుంటున్నారు. వాళ్ల ఏమరుపాటుగా ఉన్న సమయం చూసి మీదవడ్డామా వాళ్ల తట్టుకోలేరు. మన దెబ్బకు ఒకటి, రెండు ట్రైలియన్ డాలర్ల ఆర్థిక నష్టాన్ని చవిచూడబోతున్నారు. మనకు డబ్బ అనే సేవకుడు లేదు కదా అందుకని వాడు యజమాని అవుతాడన్న భయమూ లేదు. ఇక మనం కార్యాచరణలోకి దిగుదాం” అన్నదామే.

హోంకాంగ్ కు కూతవేటు దూరంలో చైనా తీర ప్రాంతాన ఉన్నది పన్నెండు కోట్ల జనాభా ఉన్న క్వాంటాంగ్ (గ్యాన్డాంగ్) ప్రావిన్. 2018లో ఒకటిన్నర ట్రైలియన్ డాలర్ల ఆదాయంతో ప్రపంచంలోనే అత్యంత ఆర్థిక పరిపుష్టి గలిగిన ప్రాంతంగా పేరు గాంచింది. 16 నవంబరు 2002 నాడు అక్కడి ఫోషాన్ పట్టణంలో అలజడి రేగింది.

సార్స్ కన్యక తన తొలిదెబ్బను రుచి చూపిందిక్కడే. మొదటి వ్యక్తి పొలంలో పనిచేసుకుంటున్న టైటిలు. జనవరి 2003 కల్లూ ఓ చేపలు అమ్మే వ్యక్తి ద్వారా అతడికి వైద్యం చేసిన ముష్టి నర్సులు, డాక్టర్లకు సోకింది. ఇతడు వ్యాధిని అనేక మందికి అంటించే సూపర్ ప్రైడర్ అయినాడు. అలాగే హోంకాంగ్లో ఓ డాక్టరు ద్వారా అనేకమందికి సోకింది సార్స్. 15 మే 2015 నాటికి ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఎనిమిది వేలమందికి సోకగా ఎనిమిది వందల మంది మృత్యువాత వడ్డారు. అలా సార్స్ కన్యక తన సోదరి కోవిద్-19 ఆగమనానికి చైనాలో తలుపులు తెరిచింది.

అటు అరేబియా దేశాలలో మెర్స్ యువతి మెరువులా మెరిసింది. మెర్స్కు లేదు మెర్స్. ఉపిరితిత్తుల నాళాలలోని కణాలలో విడిది చేయడం

ఇష్టమామెకు. ఈజిష్టు సమాధుల్లో నివసించే గబ్బిలాల శరీరంలో ఉండే ఈ వైరసును మిడిల్ కణ్ణ రెస్పిరేటరీ వైరస్ (మెర్స్) అని శాస్త్రజ్ఞులు పిలిచారు. గబ్బిలాల నుంచి ఒంటెలకు చేరింది మొదట. ఒంటెను ఎడారి ఓడ, ఎడారి యువరాణిగా భావించి గౌరవిస్తారు ఎడారివాసులు. ఒంటెను ముద్దు పెట్టుకోవడం, విపత్సు పరిస్థితుల్లో దాహం వేసినపుడు ఒంటె మూత్రాన్ని తాగడం సర్వసాధారణం అక్కడ.

ఏప్రిల్ 2012న శాదీ అరేబియాలో మొదటి కేను నిర్ధారించబడగా డిసెంబరు 2019 నాటికి 27 దేశాలలో 2494 మందిని మెర్స్ తన విష కొగిలింకి తీసుకోగా తొమ్మిదివందల మంది మృత్యుపుపాలైనారు.

సార్స్, మెర్స్, కోవిద్లు తమ గుండ్రటి వదనాలపై కరోనా-కిరీటాల్ని తగిలించుకున్నారు. వారిచుట్టూ దేవతలకున్నట్లు దివ్యకాంతి-“ఫోల్స్” ప్రకాశిస్తున్నది. సూర్యకిరణాల్లా ముందుకు పొడుచుకువచ్చిన పొడుగాటి బోడిపెలు, వారి వదనాలకు వింత సొబగును చేకూర్చినాయి. సార్స్, మెర్స్ల వద్ద సెలవు తీసుకుని తన సైన్యంతో కదిలింది పంధూమ్మదేళ్ల విషకన్య కోవిద్.

అది వుహోన్ చేపల మార్కెట్. మధ్యచైనాలోనే అత్యంత పెద్ద బజారు. హన్ కొయు రైల్వేస్టేషనుకు కూతవేటు దూరంలో వేఱి దుకాణాలున్న చేపల బజారు అది. జంతు మాంసాలు, నరకబడడానికి సిద్ధంగా ఉన్న జంతువులు వక్కపుక్కనే ఉంటాయి. చేపలు, రొయ్యలు, వీతలే కాక దాదాపు వందకు పైగా రకరకాల జంతు మాంసాలు - గబ్బిలాలు, అడవి పిల్లలు, కుక్కలు, ఒంటెలు, గాడిదలు, నక్కలు, కప్పలు, పాములు, తాజేళ్లు, నెమళ్లు, పందులు, ముళ్లపందులు, ఎలుకలు, గొర్రెలు, కోళ్లు, మొసళ్లు, కొలా ఎలుగుబంట్లు, పంగొలిన్లు - ఇలా అడిగిన ప్రతి జంతుమాంసమూ లేదనకుండా దొరుకుతుంది. వేలుపెట్టి చూపిస్తే చాలు కళ్లమందే ఆ జంతువును చంపి కావాల్సినంత మాంసాన్ని చక్కగా పొట్లం కట్టి ఇస్తారు.

తమ వాహనాలైన గబ్బిలాలు, విడిది స్థలాలైన పంగొలిన్లు మానవుల ఆహారానికి చంపబడడానికి సిద్ధంగా ఉంచబడడాన్ని చూసిన కోవిద్ విషకన్యకు పట్టలేసంత కోపం వచ్చింది. ఈ మనుషులకు బుద్ధి చెప్పాలి. “సహచరులారా,

సైనికులారా! విజ్యంభించండి. వీళ్లలో ధూమపానం ఎక్కువ. అడుగో సిగరెట్లు తాగి తాగి ఊఫిరితిత్తుల్ని పొగగొట్టాలుగా చేసుకున్నవాడు గబ్బిలాల మాంసం అమ్ముతున్నాడు. ఇదివరకే క్షయరోగం వచ్చి తగ్గినా బుద్ధిరాలేదు. వాడిలోకి నేను ప్రవేశిస్తాను. మీరు గబ్బిలాలలో, పంగొలిస్తులో దాక్కోండి. సమయం రాగానే సమరం చేధ్యాం”.

మహామ్యారిగా మారిన కోవిద్ తన మొదటి బలిపశువులో ప్రతాపాన్ని చూపింది 17 నవంబరు 2019 నాడు. జ్వరం, దగ్గు, వాంతులు, విరేచనాలు, కండరాల నొప్పులు, ఛాతినొప్పి, గుండెరడతో త్రుంగదిసిందతడిని. అతడి నుంచి మరొకరికి ఇలా డిసెంబరు 2019లో వుహోన్ వెట్టమార్కెట్-చేపలు మాంస విక్రయ కేంద్రంలో మొదలైన కోవిద్ తన విశ్వరూపం చూపించబోతున్నది.

అయితే మానవులేం తక్కువతిన్నారా! గబ్బిలాలను తిన్నా గబ్బిలాలేం కాదు వీళ్ల. సార్స్, మెర్స్ కన్యలు సృష్టించిన అలజడులలో పాతాలు నేర్చుకున్నారు కదా! కేసుల సంఖ్య ఒక్కసారిగా పెరగగానే వుహోన్ నగరం ఉలికిప్పడింది. డిసెంబరు 31, 2019 నాడు చైనా ఓ అంతుచిక్కని వ్యాధి గురించి ప్రపంచ ఆరోగ్యసంస్థకు వర్తమానం పంపింది. వ్యాధిగ్రస్తులెక్కువమంది వుహోన్ మార్కెట్లులో వనిచేసేవాళ్లగా గుర్తించి జనవరి ఒకటి 2020న వుహోన్ మార్కెట్లును మూసివేసింది చైనా ప్రభుత్వం.

సాడియం ప్రైపొక్స్‌మార్కెట్ ద్రవాన్ని అనుమానాస్పద స్థలాల్లో పిచికారి చేస్తుంటే కోవిద్ కన్య కళపక్షపడింది. మానవుల తెగువ, తెలివి చూసి మధన పడింది.

రబ్బరు గ్లవసు, మాస్కులు, పర్సనల్ ప్రొటెక్స్ ఎక్స్ప్రెస్‌మెంట్ (PPE)లు, సబ్బులు, అల్గ్పోలు ద్రావణాలు, క్లోరామిన్, సోడియం డైక్లోరో ఐసోసయన్ - యురేట్ పొడర్, భీచింగ్ పొడరు కోవిద్కు విరుగుడుగా వాడుతూ సామాజిక దూరాన్ని పాటిస్తూ, కరచాలనాలకు బదులు దండాలు పెడుతూ, స్వీయ రక్షణా పద్ధతులను విధిగా వాడేట్లు చేసి చైనాప్రభుత్వం కోవిద్ను అష్టదిగ్చంధనం చేయబూనింది.

అయినా అప్పటికే కోవిద్ సైన్యం వుహోన్నను ఊహాకందని రీతిలో ముంచెత్తింది. –“సైనికులారా! మనం చైనా సరిహద్దులు దాటాలిప్పగుడు. ఎంత త్వరగా విస్తరిస్తే అంత త్వరగా నా విశ్వరూపం ఈ నరులకు అర్థమవుతుంది”.

జనవరి 9, 2020న వుహోన్ మార్కెట్లో తిరిగిన వ్యక్తి కోవిద్ వ్యాధితో మరణించాడు. జనవరి 17న రెండవ వ్యక్తి మరణించాడు. అప్పటికే థాయ్లాండ్, జపాన్, అమెరికా, నేపాల్, ష్రీస్లామ్, ఆఫ్రీకాలీయా, మలేసియా, సింగపూర్, దక్షిణ కొరియా, వియతాం, తైవాన్లకు వుహోన్ నుంచి విమానయాన ప్రయాణీకుల ద్వారా విస్తరించింది కోవిద్. జనవరి 30 కల్ఱా షైనాలోని అన్ని ప్రావిస్సులలోనూ ప్రత్యేకమైనది. ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ కోవిద్ వ్యాధిని ‘ప్రపంచ అత్యాయిక స్థితి’గా ప్రకటించింది. ఇండియా, ఫిలిప్పిన్స్లో తొలికేసులు నమోదయ్యాయి.

నెలరోజుల్లో దాదాపు పదిహేను వేల మందికి సోకిన కోవిద్ మూడు వందల మందిని బలితీసుకున్నది. ఫిబ్రవరి రెండవ తేదీన చైనాకు వెలువల ఫిలిప్పిన్స్లో వుహోన్ నుంచి వచ్చిన వ్యక్తి మరణించాడు కరోనా వ్యాధితో.

విమానాశ్రయాల్లో నిబంధనలు కరిసతరం చేసారు. జ్వరం ఉన్నవాళ్లను ఆపేస్తున్నారు. కానీ రెండు నుంచి పథ్యలుగు రోజులు పడుతుంది వైరస్ తన ప్రభావం చూపడానికి. ఇది ఇంకుబేషన్ పిరియడ్-పొదుగు కాలం. లక్షలమంది ఈలోపనే వుహోన్ నుంచి అమెరికా, ఇటలీ, ఇంగ్లండ్, ష్రీస్లామ్, ఆఫ్రీకాలాంటి దేశాలకు స్వస్థలాలకు చేరుకున్నారు.

కోవిద్ వికటాట్వహసం చేసింది మానవ మనస్తత్వాన్ని గమనిస్తా. ఇంట్లోనే జ్వరం తగ్గి పారసిటమాల్ వేసుకుని ఎయిర్పోర్ట్లో అధికారుల కళ్లు గప్పేవాళ్లు కొందరు, మా దేవుడు మమ్మల్ని రక్కిస్తాడు మాకు మీ నలపోలు వద్దు అని గుళ్లు, మసీదులు, ఆరాధనాలయాల్లో గుమికూడుతున్నవాళ్లు, సామూజిక దూరం పాటించనివాళ్లు, రెబల్స్-తిరుగుబాటుదార్లు, ప్రభుత్వం ఏం చెప్పినా, ఏం చేసినా వ్యతిరేకించే ప్రతిపక్షం వాళ్లు, సంచలన వార్తలతో సంక్లోభాన్ని సృజించే మీడియా, అబద్ధపు వార్తల్ని నిజాలుగా ప్రచారం చేసే సోషల్ మీడియా, ఇంట్లో కూర్చుని కరోనాపై కవిత్వాన్ని, కథల్ని పేర్చి కూర్చే కళాకారులు, కవులు,

రచయితలు; వైద్యం చేస్తున్నవాళ్కు ఇళ్లు అడ్డెకివ్యమనే వాళ్లు, పారిశుద్ధాన్ని అమలు పరిచే శ్రామికుల్ని ఈసడించుకునేవాళ్లు నాటేనికి ఇరువేపులా ఉండే బొమ్మా బొరుసుల్లా మంచీ-చెడు మిక్రమంలో ఉన్న మానవులను ఓరకంటితో గమనిస్తున్నది కోవిద్.

ఫిబ్రవరి 10 నాడు చైనా అధ్యక్షుడు జిఎస్‌పింగ్ కరోనా వైరస్‌పై యుద్ధంలో గెలుస్తామని ఆశాభావం వ్యక్తం చేసాడు. ఫిబ్రవరి 11న ప్రపంచ ఆరోగ్యసంస్థ ఈ వ్యాధిని కోవిద్-19గా నామకరణం చేసింది. మార్చి ఏడుకల్ల తొంటై దేశాలకు వ్యాపించిన కోవిద్- లక్షమందికి సోకగా 3500 మంది మరణించారు.

మార్చి 25 కల్ల ప్రపంచమంతటా లాక్డౌన్ (గ్లోబల్ లాక్డౌన్) ప్రకటించారు. ఇండియా, చైనా, ప్రోస్పు, ఇటలీ, స్వాజిలాండ్, పోలండ్, బ్రిటన్లు పూర్తిస్థాయిలో లాక్డౌన్ ప్రకటించాయి.

జనవరి 30, 2020 నాడు భారతదేశంలో కేరళలో తొలి కరొనా కేసు నమోదయింది. మార్చి 12న సార్డి అరేబియా వెల్లివచ్చిన వ్యక్తి కరొనా వ్యాధితో మరణించాడు. మార్చి పదిహేనుకు వంద కరోనా పాజిటివ్ కేసులు, మార్చి 28 నాటికి 1000, ఏప్రిల్ 2 నాటికి 2000, ఏప్రిల్ నాలుగుకు 4000 పైగా పెరగగా మరణాల సంఖ్య వంద దాటింది.

ప్రపంచంలో ఏప్రిల్ 6 నాటికి కోవిద్ బాధితుల సంఖ్య మిలియన్ దాటగా మృతుల సంఖ్య డెబ్మె వేలకు చేరుకున్నది. ఇటలీ, స్వీయన్, అమెరికా, బ్రిటన్, చైనా, ప్రోస్పు, ఇరాన్, నెదర్లాండ్స్, బెల్జియం, జర్మనీ లాంటి దేశాలలో కోవిద్ మరణమృదంగ ధ్వనులు భయంకరంగా వినవస్తున్నాయి.

తనను సమర్థవంతంగా ఎదుర్కొవడానికి మానవులు చేస్తున్న విశ్వ ప్రయత్నాన్ని చూస్తున్న కోవిద్ విషకస్య నేత్రాలు అగ్నిగుండాల్లా ఎర్రబడినాయి. పసుపుధూళి మేఘాల్లో ప్రపంచాన్ని పరికిస్తున్న ఆమెకు భారతదేశంలో, ఇతర దేశాల్లో కొన్ని తమకు అనుకూలమైన పరిస్థితులు కానవచ్చాయి.

“మిత్రులారా! సదవకాశమిదే! అక్కడ మలేసియా కొలాలంపూర్లో శ్రీపెటూలింగ్ మసీదులో తల్లిగి జమాత్ ధార్మిక సంస్థ సమావేశం నిర్వహిస్తోంది.

బునై, సింగపూర్, ధాయిలెండ్, కంబోడియా, వియత్మాం, ఫిలిప్పిన్స్కు చెందిన వారు పాల్గొంటున్నారక్కడ. పదండి! వాళ్లలో చేరి విశ్వవ్యాప్తమవుదాం!” అన్నది కోవిద్.

“మహానైన్యాధివతీ! అటు చూడండి! భారతదేశంలో ఆనందపూర్ సాహిట్లో సిక్కుమత పండుగలు జరుగుతున్నాయి. తిరుపతి, కాశీ లాంటి పుణ్యక్షేత్రాలలో భక్తులు గుంపులుగా తిరుగుతున్నారు. కొన్ని ఆరాధనాలయాలలో నువ్వర్ గురించి దేవుడి రెండవ రాకడ గురించి ప్రవచిస్తుంటే జనం గుంపులుగా పోగువుతున్నారు. ఫిలీ దగ్గర నిజముద్దిన్లో జమాత్ సభలు నిర్వహిస్తున్నది” అన్నది ఓ దళ నాయకురాలు.

పాకిస్తాన్లో లాహోర్ దగ్గర మత సభలు జరుగుతున్నాయి. అమెరికాలో లాక్సెడ్ లేదు. ఇరాన్, ఇటలీ, టర్కీ యూరప్లో వైద్య సదుపాయాలు చాలడం లేదు. ఇదే మంచి తరుణం” అన్నది మరో దళ నాయకురాలు.

చప్పట్లు, జ్యోతి ప్రజ్వలనాలు విషధూళిమేఘాల్ని అవగలవా? మృత్యుంజయ మంత్రాలు, అష్టదిగ్ంధనాలు మన అరివీర భయంకర ప్రతాపాన్ని అడ్డుకోగలవా? విష ద్రావణాలు, క్లోరోక్షైన్ మాత్రలు, ఏంటివైరల్ మందులు, వాక్సిన్లు మనల్ని చేరుకునే మనుపే మనం ఈ మనుషుల్లో దాక్కున్న జంతు ప్రపృతిని మేల్కొల్పాలి! వాళ్లలో పేరుకున్న కుల మత వర్గ భేదాలను జ్యులింపచేసి వాళ్ల బకమత్యాన్ని ఛిద్రం చేయాలి. వాళ్లలో వాళ్ల కొట్టాడుకుంటూ ప్రాణభయంతో గజగజా వణకాలి” అన్నది కోవిద్ విషకన్య.

“రూపం లేకున్నా త్రమింపచేయి,  
భ్యాని లేకున్నా వినిపింపజేయి,  
శత్రువును గందరగోళంలో వణికేట్లు చేయి”

### 3. యుద్ధపు దాడులు

ఆ వృద్ధుడు ప్రాణభయంతో వణికిపోయాడు.

తలవంచుకుని వడివడిగా అడుగులు వేస్తూ

అప్పుడప్పుడు వెనక్కి తిరిగి చూస్తూ చూస్తూ,

సముద్రపు అలలు విరిగి విచ్చిస్నమయ్యే తీరం వెంబడి

నిశ్చబ్దమే నివ్వేరపోయేలా అతడు వెళ్లిపోయాడు -

-అతడి కట్టు తుఫానులను వర్షిస్తుండగా

అపొలో సూర్యదేవాలయానికి చేరుకుని

అత్యంత వినప్రంగా ఆర్థతతో అర్థించాడతడు

-“ఓ అపొలో దేవా! కైనే, సిల్లా పావన దేవాలయ నిలయా!

నేను కనుక నీ హృదయాన్ని మెప్పించిన దేవాలయ నిర్మాతనైతే, నీకై  
జరిపించిన హోమాలలో, పవిత్ర యాగాలలో అర్పించిన అనేక జంతు  
బలులతో నీవు సంతుష్టిదానట్టయితే నా ప్రార్థనల్ని విను!

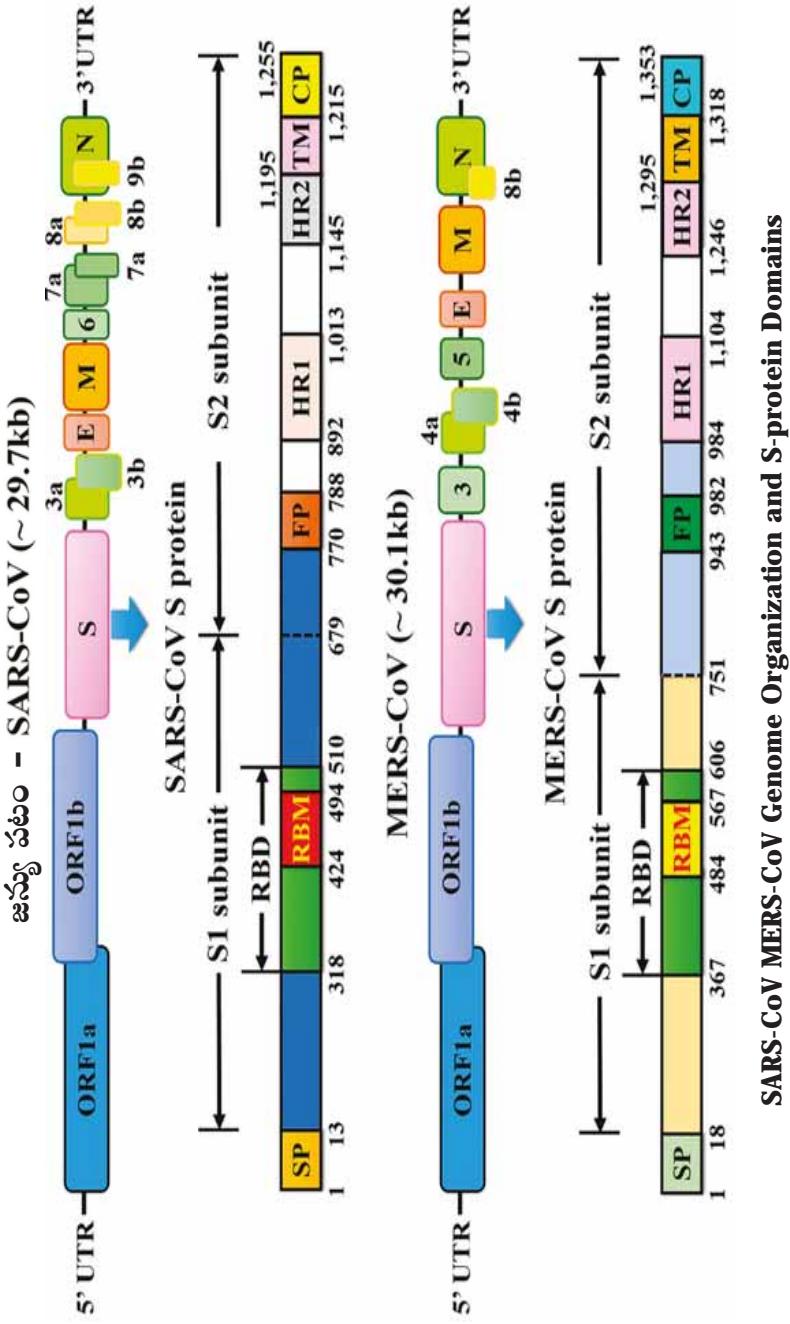
ఈ కర్కశ హృదయుల్లి, పాపందులైన డానాస్తను నాశనం చేయి! ఈ  
నా కన్నీటిచుక్కలు నీ ప్రచండ కిరణాస్తాలుగా మారనీ!”

అపొలో ఆలకించాడు అతడి ప్రార్థనలను

అపొలో వెండి విల్లు నుంచి వెలువడిన బాణాలకు ముందు నశించాయి  
పెంపుడు జంతువులు; తరువాత మనుషులు. ఎక్కడ చూసినా శవాల  
గుట్టలే! చితిమంటలు ఆగకుండా ప్రజ్వరిల్లటూనే ఉన్నాయి సృశాన  
వాటికల్లో. ముగింపు కానరావడం లేదు కనుచూపు మేరలో....

(ఇలియాడ్-మొదటి భాగం-హోమర్)

(Iliad-Homer - 600-650 B.C.)



### 3. యుద్ధపు దాడులు

“ శత్రువైన్యాన్ని చుట్టూముట్టినపుడు వాళ్ల పారిపోయి ప్రాణాలు కాపాడుకోడానికి కాసింత దారి వదలాలి. తెగించినవాడితో యుద్ధం బహు నష్టాన్ని కలిగిస్తుంది”

“వీళకు ఓ దారి వదుల్లాం. వాక్సీన్ తయారు చేసుకునే వెనులుబాటును, కొంత సమయాన్ని ఇద్దాం. మళ్లీ మనం ఉత్సరివర్తనాలు చెంది మరింత శక్తివంతమైన రూపాన్ని సృజించే వరకు ఇలా విస్తరిస్తానే పోదాం” అన్నది కోవిడ్ విషకన్య.

“అన్ని దారులూ రోమ్ నగరానికి వెళ్లేవి అప్పుడు. ఆ ఇటలీ ఇప్పుడు అసహయంగా అల్లాల్లాడుతున్నది. అజ్ఞేక్, ఇంకా సాప్రాజ్యాలను నిర్మాలించిన స్వేయన్ ఈరోజున పన్నెండు వేల మృతులతో కళ తప్పిపోయింది. రవి అస్తమించని సాప్రాజ్యమని గొప్పలు చెప్పుకున్న బ్రిటిష్ దేశపు ప్రధానమంత్రి ఆస్పృతిలో చేరినాడు. అగ్రరాజ్యమని డంబాలు పలికిన అమెరికా, రష్యాలు అంతూ దరీ తెలియని విషవర్షంలో తడిసిపోతున్నాయి” అన్నది దళపతి.

“అయినా, మనం దాడులు ఆవవద్దు. ఏమరుపాటుగా ఉన్నవారిలో ప్రవేశించాం. ముందుగా వృద్ధులను, రోగనిరోధకశక్తి తక్కువగా ఉన్న వాళ్లను ముట్టడించాం. నిరంతర సేవలతో నిర్విరామంగా పోరాదుతున్న వైద్యసిబ్బందిని పీడించాం” -ఆజ్ఞలు జారీచేసింది కోవిడ్ విషకన్య.

“సోదరీ! నాయకాగ్రణీ, వాళ్లమందు రెండే దారులున్నాయి. మనల్ని తట్టుకునే వాక్సీన్ తయారుచేయడమో లేక వాళ్ల దార్యోన్ చెప్పినట్లు బలవంతులు, అదృష్టవంతులు బతకగా బలహీనులు నశించడమో! సార్స్, మెర్స్లను కట్టడి చేసిన అనుభవం వాళ్లకు కలిసివస్తున్నది” అన్నది మరో దళ నాయకురాలు.

“ఎండాకాలం పెరిగినకాద్దీ మన శక్తి తగ్గుతుంది. అందుకే ముందు శీతలదేశస్తుల్ని నిర్విర్యం చేండ్చాం సాధ్యమైనంత త్వరగా. మీరు ఆ దేశ నాయకులపై

దృష్టి సారించండి. పొర్చుస్, పొచ్చబి, ఎబోలా వీరుల్ని తోడు తీసుకుని వెళ్లి అల్లకల్లోలం సృష్టించండి”

ఇప్పుడు దేశాల రక్షణవ్యవస్థలో పనిచేసేవాళ్లను, పోలీసులను, శ్రామికులను, ఇంజనీర్లను చుట్టుముడదాం. భయం గుప్పిల్లోకి ప్రజలు వెళ్లాడ అరాచకం ప్రబల్తుంది. నియంత్రణ లేనప్పుడు సంఘ విద్రోహశక్తులు ప్రబలి వాళ్లని వాళ్లే మరింతగా దోచుకుంటారు, చంపుకుంటారు. మనపని మరింత సులభమవుతుంది”

“స్టేట్ ఆఫ్ ది ఆర్ట్ అనుకుంటూ ఎప్పటికప్పుడు కొత్త టెక్నాలజీతో సులభమైన పరికరాల స్థానే క్లిప్పమైన యంత్రాలను నిర్మించారు. జంక్షన్స్ లు తింటూ ఊబకాయులైనారు. కొన్నివోట్ల ఆకలిదప్పులతో అలమటిస్తున్న నిర్మాగ్యలు, మురికివాడల పేదలున్నారు. వీళందరూ మనకిప్పుడు సులభ లక్ష్మీలు”.

“ఇప్పుడు నేను వివరిస్తాను యుద్ధపు దాడుల్లో ముఖ్యమైనవి- దాడి చేసే విధానం, వ్యాహం, స్నేహ సంబంధాలు, సైన్యం, నగరాల నిర్మాణం వీటిపై అవగాహన ముఖ్యం. కొన్ని వెళ్లకూడని మార్గాలు, కొన్ని దండెత్తకూడని సైన్యాలు, కొన్ని చుట్టుముట్టకూడని పట్టణాలు, కొన్ని ఎదుర్కొన్ని వ్యాహాలు, కొన్ని ఎదురుచెప్పాని రాజాళ్లుంటాయి. వాటిని సైన్యాధిపతి అర్థం చేసుకుని దాడులు చెయ్యాలి. అంతిమ విజయం లక్షంగా దాడులు చేసేప్పుడు ఒక్కసారి వెనుకంజ వేయడం తప్పకాదు. దొంగచాటుగా దెబ్బలు తీయాలి, గెరిల్లా తంత్రాలు పాటించాలి. శత్రువుకు తీవ్ర అసౌకర్యాన్ని కలిగించాలి. కంటిమీద కునుకు పట్టనివ్వరాదు”

నాయకురాలి మాటలు విని వైరస సైన్యం హర్షధ్వనాలు చేసింది.

“మానవులు మన ఎత్తుగడలను అర్థం చేసుకుంటున్నారు. అందుకే కొన్ని దేశాలలో మనల్ని సమర్థవంతంగా కట్టడి చేస్తున్నారు. అయినా వీలు చూసుకుని వాళ్లలోనే ప్రవేశించి మనం వాళ్లని రోగగ్రస్తుల్ని చేసి చంపుతున్నాం.

వాళ్లలో ప్రవేశించిన మనల్ని వాళ్ల రకరకాల మందులతో నిర్మాలించాలని ప్రయత్నాలు చేస్తున్నారు. అయితే మనకు పగలూ, రేయ అన్న పట్టింపులేదు. అలసట లేదు. వాళ్ల కణాల్చుంచే మనం మన శక్తిని సంపాదించుకుని వాళ్లకే ఇబ్బందులు కలిగిస్తున్నాం.

ఈ మనుషుల్ని నాశనం చేయడానికి పెద్దలు చెప్పిన 36 పద్ధతుల్ని పరిశీలిద్దాం. సైన్యాధిపతికి విచక్షణ ముఖ్యం. నీవు సముద్రాలు దాటుతున్న సంగితి నీకు తప్ప ఎవ్వరికీ తెలియకూడదు. శత్రువు బలవంతుడైనపుడు అతడికి అత్యంత ప్రియమైన వస్తువును అదుపులోకి తీసుకుంటే అతడే కాళ్లబేరానికి వస్తాడు. శత్రువు శత్రువుల్ని మిత్రులుగా చేసుకుని వాళ్లతో శత్రువుని అంతమొందించు. నీ కత్తిపై రక్తపు మరకలుండరాదు. శత్రువు నీరసపడేంత వరకు సహనంతో ఉండు. అంతర్గత ఘర్జణలతో సతమతమయ్యే రాజ్యాన్ని, కాలిపోతున్న ఇంటిని కూల్చడం నులభం. తూర్పువేపున యుద్ధభేరీలు మోగించి, పడమట వేపు దండెత్తు.

వైరసుల సైనికాధ్యక్షుడిగా విజయానికి మెట్లు ఇవే. సహ్య సముద్రాలు దాటాము, అగ్రరాజ్యాల అపాంకారంపై దెబ్బతీశాం. మన శత్రువుకు శత్రువులైన బాటీరియా, ఫంగై, పారసైటోలో ఆగ్రహాన్ని జ్ఞాలింపచేసి మానవుల్ని వీడించేట్లు చేద్దాము. కులమత వర్గ భేదాలతో కూలుతున్న మానవ భవనాన్ని శిథిలాలమయం చేద్దాం. ఇప్పుడు మనల్ని స్నాఫైంచిన ఓ అగ్రరాజ్యం “కమ్యూనిటీ ఆఫ్ కామన్ డెస్టినీ” అంటూ ప్రపంచమంతా తన ఉనికిని చాటుతున్నది.

శత్రువుతో ముఖాముఖీగా తలపడేప్పుడు ఉన్నది లేనట్లుగా, లేనిది ఉన్నట్లుగా భ్రమ కలిగించాలి. దగ్గర దారిలో వస్తున్నా, దూరంగా రహదారిపై ఉన్నట్లుండాలి. ఇతరులతో శత్రువు తలపడుతున్నపుడు దూరంగా ఉండి, కాన్త వీలు చిక్కగానే దూసుకువెళ్లి దెబ్బకొట్టాలి. చిరునవ్వు వెనక చురకత్తిని దాచుకోవాలి. దీర్ఘకాలిక ప్రయోజనాలకోసం స్వల్పకాలిక విషయాలను త్యాగం చేయాలి. లాభం కలిగించే ఏ చిన్ని సాయాఫైనా అందుకోవాలి.

దాడులు చేసేప్పుడు ఈ విషయాలను గుర్తుంచుకోవాలి - గడ్డిమీద నడిచేప్పుడు పాదాలతో శబ్దం చేస్తే పాము భయపడినట్లు శత్రువును భయకంపితుడిని

చేయాలి. వ్యక్తిని పునరుజ్జీవింప చేయడానికి శవాన్ని అడ్డెకు తీసుకున్నట్లు, చచ్చిన సిద్ధాంతాలను, ఆచారాలను ఒక్కసారి ఆలంబనగా తీసుకోవచ్చు. గుహలో దాక్కున్న పులిని బయటకు రపించాలి. శత్రువుకు పారిపోయే అవకాశాన్నిచ్చినట్లే ఇచ్చి వలపన్ని పట్టుకోవాలి. పనికిరాని రాయినిచ్చి ప్రశస్తమైన పచ్చను సాధించాలి. శత్రువుల నాయకుడిని బంధిస్తే చాలు యుద్ధం పరిసమాప్తమవుతుంది.

గందరగోళ స్థితిలోకి శత్రువును నెట్టే ప్రయత్నాలు చేయడం శ్రేయస్వరూపం. మండే పొయ్యిలోని కట్టెను లాగేసినట్లు శత్రువులోని యుద్ధకాంక్షను చంపేయాలి. నీళ్లను కెలికి చేపను పట్టినట్లు కల్గోలం సృష్టించి లాభం పొందాలి. శత్రువుకు దొరికి అవకాశమున్నపుడు సామాన్యుడిగా మారువేషంలో పారిపోవాలి, బంగరు కీటకంపై రంగు తీసివేసి నలుపు అడ్డినట్లు.

ద్వారాలన్నీ మూసి దొంగను పట్టుకోవాలి. దూరపు దేశాలతో మిత్రత్వం లాభదాయకం. దాడులు చేసి నష్టపోయేదానికన్నా, మిత్రుల వనరులతో సమిష్టి శత్రువును ఓడించడం శ్రేయస్వరూపం.

శత్రువు దృష్టిలో పడినాక తీసుకోవాల్సిన నిర్ణయాలివి. శత్రు సైన్యపు పోరాట విధానాలు, వ్యాపోలు తెలిసినపుడు స్వపక్షయోధుల్ని విభిన్నంగా పోరాడేట్లు చేయడం వలన శత్రువుల పోరాటపటిమ తగ్గుతుంది. ఎదుటివాడిని తిడుతూ పొగుడుతున్నట్లు నటించాలి. ఉన్నాదిలా కనిపిస్తూ స్థిరచిత్తంతో ఉండాలి. శత్రువు చెట్టుపైకేక్కెట్లు చేసి నిచ్చెన తొలగించి చుట్టూ మంటపెట్టాలి. ఏమీ లేనివోట స్వర్ణ నిధులున్న భ్రమ కలిగించి శత్రువును అపాయింలోకి నెట్టాలి. అతిథిగా వెళ్లి యజమానిగా మారాలి. అవకాశవాదం అనేకసార్లు ఉపయుక్తం.

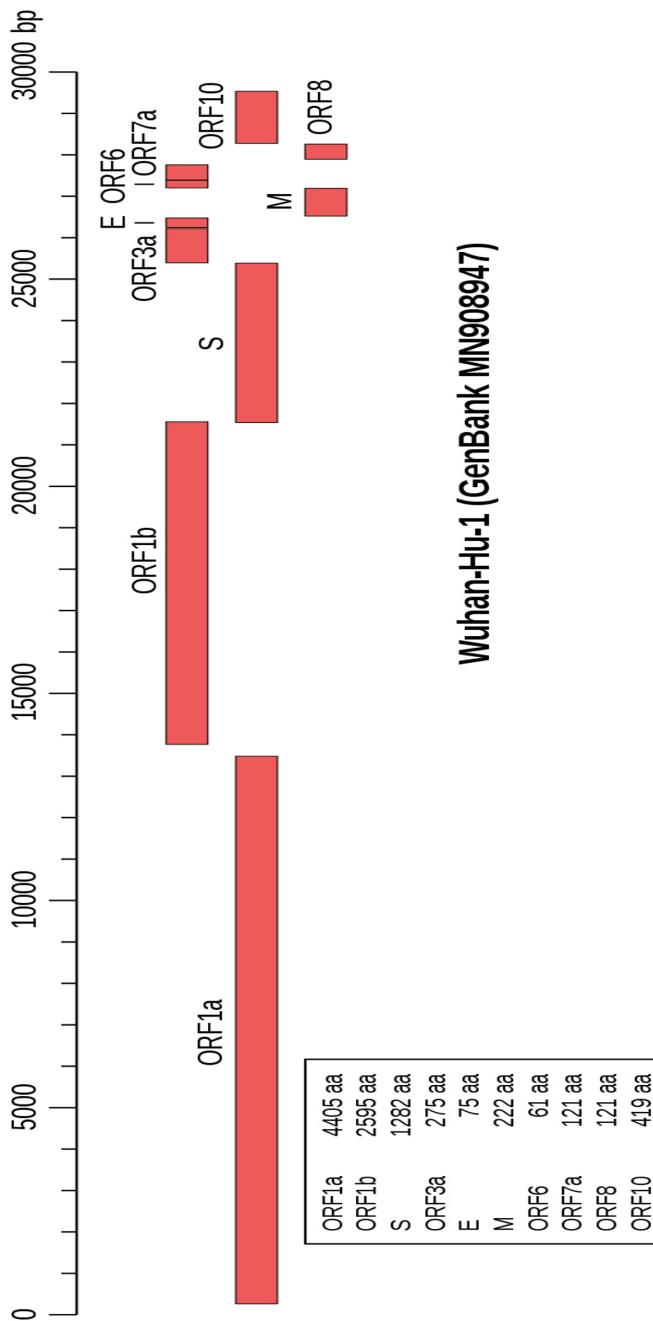
తప్పనిసరి పరిస్థితుల్లో ఉపయోగించాల్సిన పద్ధతులివి- అందమైన యువతుల్ని శత్రు శిబిరాల్లోకి పంపి ఆవురావురంటున్న నాయకులలో స్వర్ణను కలిగించాలి. ప్రశాంతంగా కనబడినపుడు ప్రత్యుధి ఆందోళనలో పదతాడు. దగ్గర్లో ప్రమాదం పొంచిఉన్నదని భ్రమిస్తాడు. శత్రువుల గూఢచారిని నమ్మించి శత్రు శిబిరంలో లుకలుకలు పుట్టించాలి. నిన్ను నీవు గాయవరచుకుని బలహీనంగా కనిపించాలి. శత్రువు ఉపహాకందనంత వేగంగా వ్యాపోల్చి మార్చి

శత్రువు తత్త్వరపడేట్లు చేయాలి. అన్ని పద్ధతులు విషలమయ్యేట్లుంటే సురక్షితంగా వెనుదిరగడానికి మార్గాలు వెదకాలి”-

అలా తన సైన్యానికి ఉద్ఘోధిస్తా కోవిద్ విషకన్య రెండు ఖడ్గాలను చేబూని కరాళనృత్యం చేస్తున్న మహామ్యారిలా కనిపించింది. పంచభూతాలూ తల్లడిల్లగా, అప్పుడిక్కులు కంపించి, దిగ్గజాలు చేస్తున్న ఫీంకార నాదాలకు ఆకాశంలో వెలువడే గ్రహ సంగీతం శృతితప్పగా సృష్టికి ప్రతిసృష్టి చేసిన మానవడి భేచర, జలచర, భూచర లోహ వాహనాలు ఎక్కడికక్కడ స్థాయివులై ఆగిపోగా ప్రపంచంలో ఎన్నడూ లేనంతగా నిశ్శబ్దం అలుముకున్నది.

కోవిద్-19తో తలవడడానికి మానవులు చేస్తున్న ఈ ప్రయత్నాలు ఎంతవరకు ఫలిస్తాయి? ఈ మృత్యు భేరీల శబ్దం ఎప్పుడు ఆగుతుందో తెలియక నవీన శాస్త్రాలు, సైన్సు తమకు ఖచ్చితమైన సమాధానమివ్వకపోవడంతో మరల మానవజాతి కంటికి కనిపించని దేవుడిని ఆశ్రయించబోతున్నదా! మరలా చరత్ర పునరావృతమవుతున్నదా! ఇప్పుడు వైరసుల, మానవుల ఎత్తగడలేమిటి?

“శత్రువు ఊహించే విధంగానే యుద్ధం ప్రారంభించాలి. సరైన సమయం రాగానే వ్యాపోన్ని మార్చి శత్రువు అయోమయంలో పడేట్లు చేయాలి”



## 4. యుద్ధప్రటెత్తుగడలు

విధిదేవతలు—ముగ్గురమ్మలు. వారిలో క్లార్సో దారాన్ని పేనుతుంది; లాఫ్సిన్ ఆయుర్లాయ దారపు పొడుగును కొలుస్తుంది; ఎట్రోపాన్ జీవదారాన్ని కత్తిరిస్తుంది. వీళ నిర్ణయాన్ని ఆ దేవదేవుడు కూడా మార్చిలేదు.

దేవతల రాణి జునోకు ట్రాయ్ వంశస్థులపై ఆగ్రహం మానవులపై కోపంగా మారింది పారిన్ మూలంగా! ట్రాయ్ నగరం ధ్వంసమైనా ఆ కోపం చల్లారలేదు. మానవజాతిని నాశనం చేసే కార్యక్రమంలో తనకు సాయం చేయమని అడగడానికి, ప్రచండ వాయువుల్ని, పెనుతుషానుల్ని శృంఖలాలతో కొండగుహల్లో బంధించిన, ఎయివాల్స్ చక్రవర్తి వద్దకు వచ్చింది ‘జునో’ దేవత.

దేవతల రాణి అడిగినంతనే ఎయివాల్స్ తన బల్లెంతో పర్వతపు గుహలపై మోరగా ఏర్పడిన సందు నుండి సుడిగాలులు వెలువడి నేలను చీల్పుకుంటూ సముద్రంలోకి దూసుకుపోయాయి. తూర్పు గాలి, దక్షిణపు గాలి, సైఱుతిగాలులు ప్రశ్నయునాదంతో విరుచుకుపడగా ప్రచండమైన అలలు తీవ్రవేగంతో తీరాన్ని తాకినాయి. అల్లకల్లోలమైన ఆ సముద్రపు హోరులో భయకంపితులైన నావికుల కేకలు, ధ్వంస మపుతున్న నౌకల ధ్వనులలో కలిసిపోయాయి. దట్టంగా మేఘాలు అలుముకుని పట్టపగలే కటిక చీకబి, అన్నిదిక్కులకు విస్తరిస్తున్న విద్యులతలు, ప్రతిధ్వనిస్తున్న ఉరుములు, పిడుగుల శబ్దాలు... నల్గా, కాళరాత్రిలా మృత్యువు తన విశాల హస్తాన్ని ఇటలీ వేపు వెళ్తున్న నావికులపై విస్తరించసాగింది. ఎక్కడ చూసినా మృత్యువే!

(ఊనీడ్-మొదటి భాగం - వర్గిల్)  
(Aeneid - Virgil - 70-19 B.C.)

## 4. యుద్ధపుటెత్తుగడలు

“శరత్మాలంలో ఆకుల్ని రాల్చడానికి గొప్ప బలమక్కరలేదు. సూర్య చంద్రుల్ని చూడడానికి నిజితమైన చూపు అవసరం లేదు. ఉరుము ఛ్యని వినడానికి విపరీతమైన వినికిదితో పనిలేదు”

అలాగే మృత్యు గంధాన్ని ఆస్యాదించడానికి ముక్కుపుటూలదరక్కరలేదు. ఇప్పుడు ఇటలీలో ఆదే పరిస్థితి. జునో దేవత ఆగ్రహమో, రక్షక దేవత నిరక్షమో పెనుగాలిలో చిగురుటాకులా ఇటలీ వణికిపోతున్నది. లొంబార్డి, మిలన్, వెనెట్టో, పైడ్మాంట్, ఎమిలియా- రోమాగ్నాలలో కోవిద్ విలయతాండవం చేయగా దాదాపు పదహారు వేలమంది ప్రాణాలు గాలిలో కలిసిపోయాయి. ఎప్పుడూ సందర్భకులతో కిటకిటలాడే ప్రదేశాలు పట్టణాలు పిశాచాలు తిరిగే నిశ్చిభి నగరాలుగా మారిపోయాయి. వృద్ధులెందరో తమ ఇళ్ళలో మరణిస్తున్నారు బంటరి తనంలో అనహయస్తితిలో. ఎక్కడివాళ్లనక్కడే ఆపేయడంతో కడపటి చూపు కరవై కన్నీళ్ల పర్యంతమవుతున్నారు బంధుమిత్రులు.

ఇందియాలో లాక్డోన్ విధించబడినాక వలసవచ్చిన వారి పరిస్థితి అగమ్యగోచరంగా మారింది. పొట్టకూటి కోసం రాష్ట్రాల ఎల్లలు దాటి వచ్చిన వారు, ఏరోజు సంపాదనతో ఆరోజు బిడికేవాళ్లు, పని కరవై పలకరించే నాధుడు లేక, ఉండటానికి వసతి లేక స్వంత ఊళ్లకు పోయే వీలులేక నరకయాతన అనుభవిస్తున్నారు. దీనికి తోడు మూడు ప్రధాన మతాల్లోని విపరీత మనస్తత్తులు అల్లర్క దారితీస్తున్నవి. అయితే నూటముపై ఎనిమిది కోట్ల జనాభా ఉన్న ఈ దేశంలో కోవిద్ వ్యాధి బారిన పడినవారు అయిదు వేలలోపుగా ఉండడం మృత్యుల సంఖ్య నూట ఇరవై ఉండడం కొంత మేలుగా కనిపిస్తున్నది. వైరస్ బాంబుకన్నా మత విద్యేషపు బాంబుల భయం ఇక్కడి ప్రజల్లో గూడుకట్టుకోగా అవి విస్మేటిస్తాయోమోనన్న అందోళనలో ఉన్నారు జనం.

అదే సమయంలో వైరస్ ముఖ్యాలందరూ సమావేశమైనారు ఇటలీ లొంబార్డి ప్రాంతంలో. తాము అనుసరించాల్సిన ఎత్తుగడలను వివరించసాగింది కోవిద్ -

“దాడి, ఆత్మరక్షణ అనే రెండు ఖద్దాలతో మనం మానవులపై దాడి చేయాలి. చిన్నా, పెద్దా విషయాలు, బహిరంగ రహస్య సంగతులు అన్నిటిని అధ్యయనం చేసి రహాదారి పట్టాన్ని చిత్రికరించాలి. ఒక్క బుజువు దొరికితే పదివేల విషయాలు అర్థం చేసుకోవాలి.

సంగీతమైనా, సృత్యమైనా, సంభాషణ అయినా స్తోన సమయంలో పడిన శృతి, ముద్ర, ఛలోక్తి వాటికి వన్నెనిస్తాయి. నైపుణ్యం, వైఖరి, జ్ఞానం ఇవి ప్రతి పనికి అవసరం. యుద్ధమొక దావాగ్ని. మొదలైతే దహిస్తుంది ఇరుపక్కాల్చీ. విజయం అనిశ్చతం. పెనుగాలిలో ఊగే లోలకంలా గెలుపోటములు ఊగుతుంటాయి. కనిపించేవాటిని చక్కగా అధ్యయనం చేస్తే కంటికి కనిపించని విషయాలపై కూడా అవగాహన ఏర్పడుతుంది.

మనల్ని నిర్విర్య పరచే ఆయుధాల్ని మనుషులు తయారు చేసుకుంటే తలవంచుదాం కొన్నాళ్లు. మరల కొత్త శక్తిల్ని కూడగట్టుకుని మరల దాడి చేధ్యాం. మనకు వాళ్లకు మధ్య ఉన్న ముఖ్యమైన తేడా మనం అసంఖ్యాకం. వాళ్ల సంఖ్య పరిమితం. వాళ్లకు ఇంటా బయటా శత్రువులున్నారు. మనకు లేరు. వాళ్లకు శాస్త్రజ్ఞానముంది. మనకు బహురూపత్వం ఉంది. వాళ్లు రసాయనాలతో మనను మట్టిపెట్టాలని చూస్తున్నారు. అవే వాళ్లకు మోగిస్తాయి మృత్యు ఘంటికలు.

ఇప్పుడు మనం మన ఎత్తుగడలను సమీక్షిధ్యాం. మనందరిలో విశేష అనుభవమున్న ‘వారియొలా’ గారు తమ సూచనలనిస్తారు”.

–“ప్రపంచంలో 197 దేశాలున్నాయి. 7.7 బిలియన్ జనాభా, ప్రతిరోజు మూడులక్షలకు ప్రోగా జననాలు, లక్ష్మన్నర మరణాలు. ఎన్బెం నాలుగు కోట్ల మందికి స్తోన తిండి లేక ఒక్కచిక్కి ఉంటే, 170 కోట్లమంది ఉండాల్చిన దానికన్నా ఎక్కువ బరువుగా ఉన్నారు. ఎన్బెం కోట్లమందికి రక్కిత నీటి సదుపాయం లేదు. ప్రతియేటా ముపై అయిదు లక్షలమంది అంటు వ్యాధులతో చన్చిపోతారు. నాలుగు కోట్లమంది మన హెచ్చివి నాయకుడి పాలబడగా ఏటా నాలుగున్నర లక్షలమంది నరకపు మెట్లపై నడుస్తున్నారు. ఇదీ మానవజాతి ప్రస్తుత స్థితి” అన్నాడు వారియొలా.

“వాళ్ల యుద్ధసామాగ్రికి, అధునాతన పరికరాలకు 2017లో 1.7 ట్రీలియన్ డాలర్ల ఖర్చు పెట్టారు. అభివృద్ధి చెందిన దేశాల్లో ఆరోగ్యానికి ప్రోథాన్యతనిస్తుంటే యుద్ధపు జాడలున్న దేశాల్లో ఆయుధాలకు ఎక్కువ ఖర్చు పెదుతున్నారు. కానీ, ఏ దేశమూ అకస్మాత్తుగా చేసే మన దండయాత్రలను తట్టుకునే పరిస్థితిలో లేదు. నుఖాలకు అలవాటు పడిన మానవ జీవితాలకు విద్యుత్చక్కి, కంప్యూటర్-ఇంటర్వెట్ వ్యవస్థలు ముఖ్యమైనవి. ఈ రంగాలలోని నిపుణుల్ని దెబ్బతిస్తే యావత్త్రపంచమూ చీకటి, ఒంటరి జీవితాల్లోకి తరలిపోతుంది” అన్నది సార్.

“నేను మేల్గొల్పుతాను వారిసెల్లా యోధుల్ని, మా హెర్పిస్ జాతి ఈ మానవుల జీవితాలను బాధామయం చేసేలా మేం వాళ్ల నేత్రాలు, పెదాలు, జననాంగాలు, చర్చంపై ముత్యాల ముగ్గులు గిస్తాం. సూదులతో గుచ్ఛినట్లు గుచ్ఛి చుక్కల్ని చూపిస్తాం. అందమైన వాళ్ల వదనాలపై గుంటలు తవ్వుతాం. నరాలను జివ్యమనిపించి నరక బాధల్ని రుచి చూపిస్తాం” అన్నాడు హెర్పిస్.

రోటా, ఎబొలా, ఎడినో, ఎంబీరో, జికా, హెపడ్స్, రెబిస్, పోలియో, సైటోమోగాలో, డెంగి, చికన్గున్యా యోధులందరూ వైరసాత్మక ప్రతిజ్ఞలు చేసారు. గెరిల్లా యుద్ధంతో మానవుల్ని చీకాకు పరుస్తామని ముక్కకంరంతో పలికినారు.

కోవిడ్ మాట్లాడింది అందరూ ఎంతో శ్రద్ధగా ఆలకిస్తుండగా - “మన శత్రువు మనకు అవకాశమిస్తున్నపుడు అందిపుచ్చుకోవాలి. దొంగచాటు దెబ్బ కొట్టి దాక్షోఘాలి. గుంపులు గుంపులుగా తయారై శత్రువు ఊహించని సమయాన, ఊహించని చోటున ఉనికి ప్రకటించాలి. అటువంటి విపత్చర స్థితుల్లో శత్రువు తన బలగాలను అన్నిచోట్లకూ పంపి బలహీనుడవుతాడు. శత్రురాజును చుట్టు ముట్టేందుకు అదే చక్కని సమయం. ఈ వారం మనం బ్రిటిష్ దేశపు ప్రభాసమంత్రిని మన ప్రభావంలోకి తీసుకున్నాం. అంతకుముందే జర్జ్ నీ మంత్రి ఒకరు అత్మహత్య చేసుకున్నారు మన శక్తియుక్తులకు భయపడి.

వేగంగా తరలిపోవడం మన గెరిల్లా యుద్ధంలో ముఖ్యంశం. వాళ్ల దానిని నిర్మక్యం చేయడం వలన మనం ఈనాడు విశ్వవ్యాప్తమై విలయాన్ని

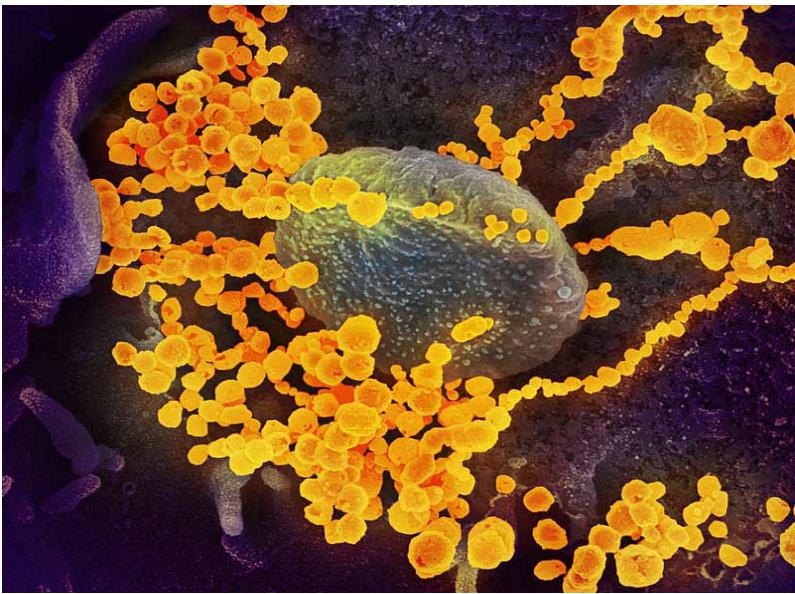
సృష్టించగలిగాము. ఎండాకాలం, మండుబెండలు మనకు కొంత అననుకూలం. ఇందియాలోని ధారవి లాంటి మురికివాడలు, ఆఫ్రికా దేశాలు మనకు ఆటస్టలాల్సాంటివి.

మనలో ప్రతి ఒక్కరూ ఒక దళాన్ని రూపొందించుకోవాలి. ఆత్మరక్షణా పద్ధతుల్ని అలవరచుకోవాలి. రసాయనాలు మనపై జిమ్ముతున్నపుడు మనం రహస్య ప్రదేశాలలో దాకోవాలి. పూర్తిగా అంతమైనట్లు మభ్యపెట్టి వాళ్ల ఏమరుపాటుగా ఉన్నపుడు మళ్లీ విజ్యంభించాలి. అంతవరకు చెట్లలో, పెంచుడు జంతువుల్లో, పక్కల్లో, జలవరాల్లో తలదామకోవాలి” ఉద్ఘోధించింది కోవిద్.

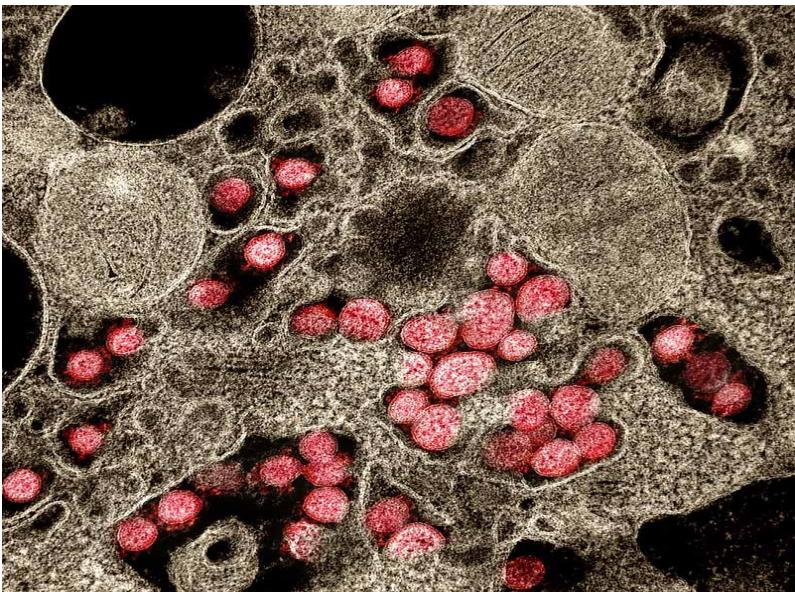
“అవను వీరాగ్రణీ! వాళ్ల శాస్త్రజ్ఞులు వైద్య శిఖామణులు, ఇంజినీర్లు మనల్ని సర్వాశసనం చేయాలన్న ర్ఘృత నిశ్చయంతో ఉన్నారు. సామాన్య ప్రజలు రేపేమాతుండోనన్న సందిగ్గంలో ఉండగా, అతిగా జాగ్రత్తలు తీసుకుంటున్నామని కొందరు, పూజలు మంత్రాలు పరిష్కారమని కొందరు వాదులాడుకుంటున్నారు” అన్నది మెర్స్.

కోవిద్ విషకన్య అన్నది గంభీరంగా - “మన కరొనా సిస్టర్స్ శక్తియుక్తుల గురించి మానవులకు కొంత పరిజ్ఞానమున్నది. అందుకే చైనాలో వాళ్ల త్వరగా స్పుందించారు. వారియొలా వీరుల్ని, హెర్మిన్ గెరిల్లా యోధుల్ని, సార్స్, మెర్స్ సాహసికుల్ని, ఎబొలా ఇంకా ఎందరో అరివీర భయంకర వైరస బృందాల్ని వాక్సినేషన్లతో కట్టడి చేసుకోగలిగారు. వాళ్లు మా కోవిద్ సమూహాన్ని నియంత్రించే సామర్థ్యాన్ని సంపాదించుకుంటే నా తరువాత ఎవరు నాయకులుగా ఉండాలో మనం ఆలోచించుకోవాలి. హెచ్.ఐ.వి. కన్సెకన్సు సంసిద్ధంగా ఉండమని నేను కోరుతున్నాను”.

“మిత్రులారా! గెరిల్లా యుద్ధతంత్రాలతో మనమిప్పటి వరకు మానవ సామూజ్యాన్ని చీకాకు పరచాము. ఇది మూడవ దశ. ఇప్పుడు మనం ఒక పెను తరంగంలా కదలాలి. తుఫాను గాలిలా విజ్యంభించాలి. కీకారణ్యంలా దడి కట్టాలి, దావాగ్నిలా జ్వలించాలి. పర్వతంలా స్థిరంగా నిలబడాలి”.



**SARS-CoV-2 Scanning Electron Microscope Image**



**Novel Coronavirus SARS-CoV-2**

## 5. యుద్ధం-బలాబలాలు

వజ్ర దంప్రాంచిత వ్యజనంబులును  
బర్ష చామరంబులు సితచ్ఛత్తములును  
జిత్ర వర్ష ధ్వజ చేలంబులును  
వాత చలితోత్తరోష్టిష్ఠ జాలములును  
జప్ముళ్ల నెసగు భూషణ కంకణంబులు  
జండాంచరోచుల శప్తములును  
వివిధ ఛేటకములు వీరమాలికలును  
బాణ పూర్ణములైన తూణములును

నిండి పెచ్చ రేగి నిర్జరాసుర వీర  
సైన్యయుగ్మకంబు సాలనొపై  
గ్రాహతతులతోడు గలహంబునకు వచ్చు  
సాగరముల భంగి జనవరేణ్య.

భేరీ భాంకారంబులు  
వారణ ఫీంకారములును నరహరి హేషల్  
భూరి రథనేమి రవములు  
ఘోరములై పెల్లగించె గులైలములన్  
- ఇవ్విధంబున నుభ్రయ బలంబులును మోహరించి....

(శ్రీమదాంధ్రభాగవతం-అష్టమ స్నూంధం - బమ్మెర పోతన)

1450-1510

## 5. యుద్ధం-బలాబలాలు

యుద్ధ వ్యవహరం సంభ్యా నిర్మితం. సరైన టైమింగ్, స్టాటిస్టిక్స్, పునర్జీరణ యుద్ధ ప్రణాళికలో భాగాలు. కాలచక్రంలో శక్తియుక్తులు అనంతంగా ఉంటాయి. సూర్యుడి వేడిమి, చంద్రుడి వెన్నెలలా అవి ఎంతకూ తరగనివి. నదులు, సముద్రంలా అపారమైనవి. పగలు, రేయి, బుతువులు నిష్ప్రమించినా మరల మరల వస్తునే ఉన్నట్లు అవి పుడుతూనే ఉంటాయి. సప్త స్వరాల నుంచి అనంత రాగాలు, పంచ వర్ణాల నుంచి అపరిమితమైన రంగులు, షట్టుచుల నుంచి అసంభ్యాక పరిమళభరిత భక్త్యాలు వచ్చినట్లు ప్రత్యుషిక్ష, పరోక్ష పోరాటాలు రెండే అయినా వాటిని వివిధ ప్లాటలో కలిపినప్రాడు అంతులేని వ్యాహలు ఆవిర్భవిస్తాయి.

“ఎలాగూ యుద్ధం ప్రారంభమయ్యాంది కనుక మనమిప్పాడు మన మిత్రులతో మంతనాలు జరుపుదాం. బెత్తం రూపంలో ఉండే బాక్షిరియా మిత్రుల సహకారాన్ని పొందుదాం. మనలో- రోటాకు మానవుల పేవుల్లో ఎంటిరో బాక్షిరియాతో చెలిమి ఉన్నది. అలాగే పోలియో, నోరో, రియోలు తమ మిత్రులైన ఎంటిరొక్కలై, ఈ-కొలై లాంటి వాళ్ల సహకారాన్ని పొందాలి. మనకు సమిష్టి శత్రువు మానవుడు గనుక వాళ్ల మనకు సాయపడతారు. వాళ్లూ మనలాగే అవకాశవాదులే కాబట్టి మనిషి మీద యుద్ధానికి కలిసి నడుస్తారు.

ఇన్ఫ్లయెంజా! నీవు మానవుల ముక్కు నోరులో నివాసముండే స్ఫులోక్కు, సూడామొనాన్, స్ట్రోపోకొకన్ న్యూమోనియా, హిమోఫిలిన్ ఇన్ఫ్లయెంజాతో కలిసి పనిచేసి కల్లోలం సృష్టించు.

అయితే, మానవ స్ట్రీల జననాంగాల్లో ఉండే లాక్షోబాసిల్స్ మనల్ని చంపే ప్రోడ్రోజన్ పెరాక్రైట్స్ను, లాక్టిక్ ఎసిట్స్ను ఉత్పత్తి చేస్తుంది. అవి మన యోధులు పొచ్చబవి, పొర్పిన్, పాపిల్సోమాలకు ప్రతిబంధకాలైనాయి. దానిని ఎదురోడ్దానికి మనం క్లమిడియా, గార్డ్నెరెల్లాల సహకారం తీసుకని లాక్షోబాసిల్స్ మానవులకు ఇచ్చే సత్యలితాలకు ఆదిలోనే గండికొట్టాలి.

ఇంకో ముఖ్య విషయం. మానవుడి దేహం దాదాపు 30-40 ట్రైలియన్ కణాలచే నిర్మితమైంది. మానవుడి దేహంలో బాట్సీరియా 1:1 దామాషాలో 30-40 ట్రైలియన్లుంటాయి. మానవుడి దేహంలో నలబైమూడు శాతం మాత్రమే మానవ కణాలు, మిగతావి బాట్సీరియా, వైరస్, ఫంగ్రె, అర్యాయియా కణాలు. ప్రతి మనిషిలో రెండు నుంచి ఆరు పొండ్ల బాట్సీరియా (ఒకటి-రెండు కిలోగ్రాములు) ఉంటుంది. ఎక్కువ బాట్సీరియా మానవులకు ఉపయోగపడుంది కానీ అవకాశం వచ్చినప్పుడు వాటిలోని తీవ్రపాదులు మనిషిపై యుద్ధం ప్రకటిస్తారు. (ఆపర్యూనిస్టిక్ బాట్సీరియా) అటువంటి వైరసు, బాట్సీరియా, ఫంగ్స్లలో ఉత్సేజం కలిగించి పేవులలో కాలనీలు ఏర్పరచేట్లు చేయాలి. ఈ.కోల్రె, ట్యూబర్కూలోనిస్, సాల్యూనెల్లా, క్లెబ్సెల్లా, స్ట్రోక్స్కాక్స్ న్యూమోనియో లాంటి గెరిల్లా బాట్సీరియాలకు దోహదపడి అరాచకం సృష్టించాలి.

మానవుడిలో 200 రకాల కణాలుంటాయి. వాటిలో ఎనబై శాతం ఎర్ర కణాలు (RBC) సంఖ్య 25 ట్రైలియన్లు, ఫ్లైటెట్లు 147 మిలియన్లు, లింఫోసైట్లు 45 మిలియన్లు, మానవుడి దేహంలో రక్తక కణాలు కేవలం 45 మిలియన్లు. వీటిని నిర్వీర్యం చేయగలిగిన ధీరురాలు మన హెచ్.ఐ.వి. అలాగే 85 బిలియన్ల నాడీకణాల్ని నిస్తుల్లం చేసేందుకు ఎబొలా, రెబిన్, కాక్స్పాకి, ముంప్స్, ఎష్ట్రిస్ బార్లను సమాయత్తం కావల్సిందిగా పిలుపునిస్తున్నాను.

ఒక్క బాట్సీరియాకు మనం పదిమంది వైరసులున్నాం సంఖ్యలో. ప్రతిరోజు చదరపు మీటరుకు 700 మిలియన్ వైరస వర్రం కురుస్తుంది భూమిపై. ఆకాశంలోని నక్కత్తాలకన్నా మన సంఖ్య ఎక్కువ. అంతేకాక బాట్సీరియా ఫేజ్లలగా మనఘులు పిలిచే మన వైరసులు బాట్సీరియాకు శత్రువులు కనక వారిని కొన్నాళ్లపాటు విశ్రాంతిగా ఉండమని కోరుదాం మనం.

మానవుడు మన బాట్సీరియా ఫేజ్ వైరసుల్ని వాడుతున్నాడు బాట్సీరియాలను మట్టుపెట్టడానికి కనుక బాట్సీరియాలు కూడ మనకు పూర్తి సహకారాన్నిస్తున్నాయి.

పైకి క్రమపద్ధతిలో లేనట్లుగా కనిపించాలి మనం మన శత్రువులకు. మనకున్న శక్తిసామర్థ్యాలను ఓ సమిష్టి శక్తిగా వాడినప్పుడు మనకు తిరుగుండదు. ఒకప్పుడు ఈ భూ ప్రపంచాన్ని వైరస్ సామ్రాజ్యంగా పరిపోలించాము. మననుచే

మొక్కలు, జంతువులు పరిణామం చెందాయనే విషయాన్ని మానవులు గుర్తిస్తున్నారు. అనాది శక్తి వలనే మనం జీవరాశి శరీరంలో ప్రవేశించి కణాలను మన అధీనంలోకి తెచ్చుకోగలుగుతున్నాం.

అయితే శత్రువు బలాబలాలను తక్కువ అంచనా వేయరాదు. మానవుడి దగ్గర ఉన్న ఆయుధ సంపత్తిని చూద్దామిప్పుడు.

విరుసైడ్-వైరస నాశినులు-ఆల్ఫాల్యూ, భీచ్, లైసాల్, ఇంటర్-ఫెరాన్, ఉరుమిన్, నానొమెడిసిన్ - లైప్రాసోములున్న వైరస నాశిని, ఇవి మన పాలిటి మృత్యుద్రవ్యాలు.

వైరసోత్వత్తిని ఆపే అనేక మందులున్నాయి. అవి మనల్ని మన మిత్రులైన బాక్టీరియా, ఫంగస్, పరాన్యజీవుల్ని సమర్థవంతంగా అడ్డుకుంటాయి. ఆవిధంగా వాళ్లు హెచ్చబి, హెర్పిస్, హెపటైటిస్, ఇన్ఫ్లూయెంజాలను ఆపగలిగారు. కాని ఇంకా కోవిడ్కు మందు రాలేదు.

వారిసెల్లా, హెపటైటిస్-బి, రోటా, ఎల్లో ఫీవర్, పాలియో, రెబిస్, మీజిల్స్, ముంప్స్, రుబెల్లా, డిఫ్యూరియా, పెర్ఫ్సిన్, టెటానస్ లాంటి వ్యాధులకు వాక్సిన్సో మనలను, మన మిత్రులైన బాక్టీరియాను కొంతవరకు నిలువరించగలిగారు. అలాగే మోనోక్లోనల్ ఏంబిబాడీస్‌ను వృద్ధి చేసి మన వైరస్ పీరులను కట్టిపోరేస్తున్నారు. ఆ విషయాల్లో వాళ్ల ప్రగతిని మనం ఒప్పుకోవాలి.

ప్రకృతిలో యూకలిప్టస్, ఆష్టోలియా టీచెట్లు, వేప, పసుపు, అల్లం లాంటి వాటిల్లో మనల్ని నిలువరించే రసాయనాలున్నాయంటారు.

ఇప్పుడు మానవ శాస్త్రజ్ఞుల దృష్టి అంతా కరొనా కుటుంబాన్ని కట్టడి చేసే విషయంపైన ఉన్నది. మనం మన రక్షణ వ్యాహాల్ని కట్టుదిట్టంగా అమలు జరపాలి.

వాళ్లు మన నివాసాలు, వాహనాలైన గట్టిలాలు, దోమలు, పక్కలు, అడవి జంతువులను నిర్మాలించే ప్రయత్నాలు చేస్తున్నారు. మనం వాళ్ల పెంపుడు జంతువులు, మొక్కలలో దాక్కుని ఈ గండం నుంచి గట్టిక్కాలి. ఇప్పటి వరకు

మనదే పైచేయిగా ఉన్నది. అనలు యుధ్ఘం ముందున్నది. రాబోయే రెండు వారాలు మనం ఆప్రమత్తంగా ఉండడమే కాక మన దాడుల్ని మరింత వేగంగా, శక్తివంతంగా అమలు జరపాలి.

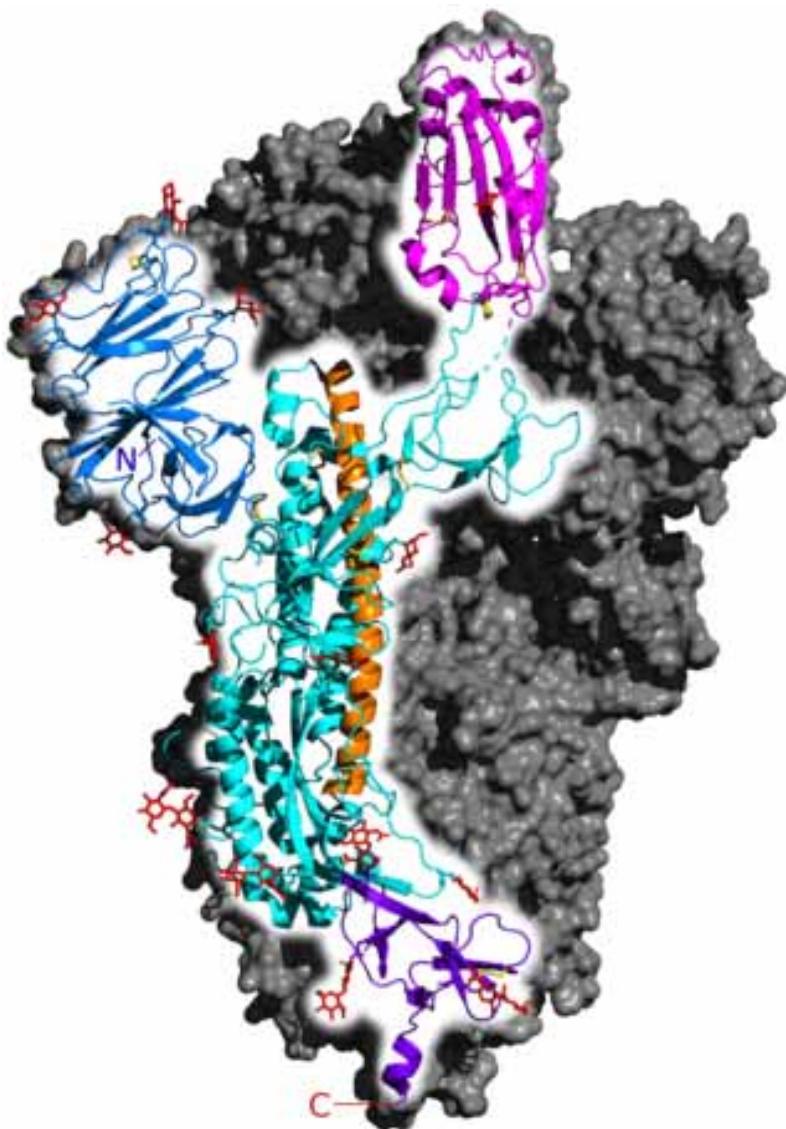
జీవపు అంచున ఉన్న జీవ శకలాలం మనం. బాక్షిరియాలో వందవ వంతు ఉన్నా వాటినే భయపెడ్డున్నాం. మన ఉమ్మెడి శక్తిముందు ఏ జీవి అయినా తలవంచాల్సిందే.

“స్వయంభువులం మనం. సప్తమ అంతర్థానాల్లో తొలి అంతర్థానం మన సాపూజ్యానిదే. సృష్టి పరిణామంలో మనం ముందు జనించామా లేక బాక్షిరియానా అనేది ఎవరికీ తెలీదు. కణాల్లోని మైటోకాండ్రియా, రైబోసోము, క్లారోఫ్లాస్ట్టలు, రికెట్టిసియా లాంటివి ఒకప్పుడు స్వతంత్ర జీవులు. జీన్సును పోగాట్టుకున్న నాన్కోడింగ్ ఆర్.యన్.ఎలు ఇప్పుడు వెలుగులోకి వస్తున్నాయి” అన్నది కోవిద్.

రైబోజోములకు జీవలక్ష్యాలున్నాయి. అవి కలుస్తాయి, విడిపోతాయి, చీలిపోతాయి, వరుసలుగా పేర్చుకుంటాయి. ఎమినో ఏసిడ్సతో బంధాలనేర్చర్చు కుంటాయి. ఒకప్పుడు నాన్ కోడింగ్ ఆర్యన్సెలతో కూడిన ప్రపంచముండేదేవో. వాటినుంచే మన వైరసులుర్భవించారేవో. రైబోజోమ్ ఒక రైబోజైమ్ అన్నారు. స్వర్ణ భాండంలోనో మట్టికుండలోనో కార్బన్, ప్రోడ్రోజన్, ఆక్సిజన్, ఫాస్టర్న్, వైట్రోజన్, సల్వర్ మూలకాల నుంచి విధాత జీవపు ఇటుకలను సృజించాడా?

ఏది ముందు? వైరసా? ప్రాటినా?  
మెటబాలిజమా? లిఫిడ్ ప్రపంచమా?  
ఏది ముందు? వైరసులమైన మనమేనా?”

“ప్రతి గందరగోళం మధ్యలో ఏదో అపకాశమూ ఉంటుంది”



**Spike Protein SARS-CoV-2 Monomer in Homotrimer**

## 6. యుద్ధం-శక్తి రూపాలు

-“తస్య దేహద్రక్త బిందుర్వ్యదా పతతి భూతలే ।

సముత్పతంతి వైతేయాస్త దూషాస్తత్వరాక్రమః

అసంఖ్యాతో మహావీర్య దానవా రక్తసంభవాః

ప్రభవం త్వైతి రుద్రేణ దత్తో స్తద్యుతో వరః”-

వరదానదర్పితుడు రక్తబీజాడు విసిరిన శక్తి ఆయుధాన్ని తుత్తునియలు చేసి సుదర్శన చక్రంతో రక్తబీజాడి శరీరంపై సహస్రగాయాలు చేసింది కాళికాదేవి. రక్తబీందువులు చింది పడిన చోటల్లూ అసంఖ్యాకంగా కోటానుకోట్లుగా రక్తబీజాలు ఆవిర్భవించారు. వికటాట్ట హసాలు చేస్తూ విజృంభించారు.

కాళిక మండిపడింది. కొండగుహ లాగా నోటిని తెరచి రక్తసర్వంలా నాలుకను చాపింది. పుట్టిన రక్తబీజాలునందరినీ మింగేసింది రక్తబీందువులతో పాటు. రక్తబీజాడు మరింత విజృంభించగా వాడిని తన కరవాలంతో నరికి తలను మొందేన్ని వేరుచేసి చప్పరించి మింగేసింది. అలా రక్తబీజాడి కథ ముగిసింది.

(లీదేవీభాగవతము - 29-2,3 - వ్యాసుడు)

## 6. యుద్ధం-స్తుతి రూపాలు

-“యుద్ధరంగం ఎక్కడనేది శత్రువు ఊహకందరాదు. ఎవరైతే శత్రుసైన్యాన్ని అన్ని దిక్కులకూ పంపేట్లు చేసి తన సైన్యాన్ని ఒకే వ్యవస్థగా నడపగలుగుతాడో అతడు ఖచ్చితంగా విజయాన్ని సాధిస్తాడు”-

రక్తబీజుడి శరీరం నుంచి విరజిమ్మిన రక్తబిందువుల నుంచి అసంభ్యాక రక్తబీజులు జన్మించినట్లు కోవిద్ సైన్యం అనంతంగా విస్తరిస్తున్నది. ఏప్రిల్ 8, 2020 నాటికి కరోనా వ్యాధిగ్రస్తుల సంఖ్య 14,30,516 కాగా మృతులు 82,019. అగ్రాజ్యం అమెరికాలో ఒకరోజునే రెండు వేలమంది చనిపోయారు. కరోనా పాజిటివ్ రోగుల సంఖ్య నాలుగు లక్షలకు చేరుకున్నది. ఇండియాలో 6311 మంది వ్యాధిగ్రస్తులు కాగా మృతుల సంఖ్య 150 కు చేరుకున్నది. అమెరికా, ఫ్రాన్స్, స్పెయిన్, ఇటలీ, జర్మనీ, ఇరాన్, బ్రిటన్, బెల్జియం, నెదర్లాండ్స్, లెజిల్, స్వీడన్లలో మరణమృదంగ ధ్వనులు మరింత భీకరంగా వినవస్తున్నాయి. కోవిడ్-19 జన్మస్థానమైన చైన్లో కొత్త కేసులుగాని, మరణాలు కాని నమోదు కాలేదు.

కోవిద్ తన సహచర మిత్రులతో సమావేశమై పరిస్థితులను సమీక్షించినది. నలహోలను కోరింది. “మానవుడి జీవనానికి నీరెంతో ముఖ్యం. అతడి స్వయంకృతాపరాధాలతో ఇప్పటికే మంచినిటి కొరత ఏర్పడింది. జలాశయాలు, నదులు, ఏర్పులు, అన్ని మురికికూపాలుగా మారాయి.

ఎడినో, ఎస్ట్రో, కాలిసి, కరొన విరిడి, హెపెవిరిడి, పికొర్స్, పొలియో, రియోలు నీటి వైరసులు కనుక మీ వ్యాహోన్ని వివరించండి” అన్నది కోవిద్ విషయమ్.

ఎడినో సమాధానమిచ్చినది వేడివేడిగా - “ఏడున్నర బిలియన్లన్న మానవజాతిలో ఒక బిలియను ప్రజలకు రక్కిత నీటి శాకర్యం లేదు. రెండున్నర బిలియన్ల మందికి సరైన పారిశుద్ధ విధానాలూ అందుబాటులో లేవు. ఆనుపత్రులలో సగం మంచాలు మా బారినవడి అతిసారంతో అవస్థపడేవాళ్ళకే సరిపోతున్నాయి.

క్లారిన్, క్లూరామిన్, ఒబోన్, అల్రావయొలెట్లు మమ్మల్ని అరికడ్డాయి కాని వాళ్లలో ప్రబలిన అవినీతి, నిర్లక్ష్యం వాళ్ల కొంపల్నే ముంచుతున్నది”

కొవిడ్ అన్నది - “మన ప్రభావాన్ని తట్టుకుని మనకు ఆశ్రయాలుగా, రిజర్వ్యాయర్లుగా, వాహనాలుగా ఉపయోగపడున్న గబ్బిలాలు, ఎలుకలు, కోతులు, చింపాంజీలు, గొరిల్లాలు వీటిని యధ్యద్కాలంలో సంరక్షించుకోవడం మన బాధ్యత. సార్స్, మెర్స్, కోవిడ్ ల కరొనా కుటుంబం, రెబిస్, లిస్ట్స్ ల లిస్ట్స్ కుటుంబం, హంటా, పొరామిక్స్-ప్రెరస్ కుటుంబాలు, ఎబోలా-మార్క్స్ ల ఫ్యాలి కుటుంబాలు ఈ విషయాన్ని గమనించాలి”.

సన్నగా రివటలా ఉండే ‘ఎబోలా’ మాట్లాడింది - “మనుషుల జీవితాల్లో, కథల్లో గబ్బిలాలు, ఎలుకలు, కోతులు ప్రముఖ పాత్రనే కలిగి ఉన్నాయి. గబ్బిలాల మాంసాన్ని ఆహారంగా అనేక దేశాలు వాడతారు. బొలివియాలో గబ్బిలాల తాజా రక్తాన్ని ఎపిలెప్పి వ్యాధికి వాడతారు. చైనాలో గబ్బిలాల పెంటికల్ని రేజీకటి మందులో కలుపుతారు. రోమస్సు పాముకాటుకు విరుగుడుగా గబ్బిలాల రక్తాన్ని వాడేవారు. ఇండియాలో గబ్బిలాల కొవ్వును కీళవాతానికి, మాంసాన్ని ఆస్తమా, ఛాతీ వ్యాధుల నివారణకు, గబ్బిలాల వెంద్రుకల్ని చలిజ్జురపు మందుగా వాడేవారు. గబ్బిలాల చర్చాన్ని దంతాలను కరెన్సీగా ఓసియేనియా ద్వీపాల్లో వాడేవారు.

మాయన్లకు ‘కమబోట్టు’ గబ్బిలదేవుడు. మాసిడోనియాలో గబ్బిలాల ఎముకలను తాయెత్తులుగా వాడేవాళ్లు. చైనాలో ‘పు’ అనే శబ్దం గబ్బిలానికి, సంతోషానికి చిప్పాం. అందుకే చైనాలో ప్రజలు గబ్బిలాలను సంతోషంగా తింటారు.

అందుకే గబ్బిలాల కథ మన కథగా ఉన్నదీనాడు. హిందువుల విష్ణు వినాశకుడైన వినాయకుడి వాహనం ఎలుక, వాళ్ల ఆరాధ్యదైవం హనుమంతుడు కోతి. వాళ్ల త్రిమూర్తులు - బ్రహ్మ వాహనం హంస, శివుడి వాహనం నంది, విష్ణువు వాహనం గరుత్తుంతుడు; సూర్యుడికి సప్తవర్ణ అశ్వాలు, అగ్నికి గొప్రె, దుర్గాదేవిక సింహం, ఇంద్రుడిక తెల్ల ఏనుగు, కార్తీకేయుడి వాహనం నెమలి, లక్ష్మిదేవికి గుడ్గగూబి, సరస్వతికి హంస, శనిదేవతకు కాకి, సంతానదేవత షష్ఠికి పిల్లి, శీతలమాతగా పిలువబడే మన వారియొలా వాళ్లకు దేవత - వాహనం గాడిద; యముడికి దున్నపోతు, అయప్పవాహనం పులి, వాయువుకు జవనాశ్వం,

వరుణుడి వాహనం మొనలి, కుబేరుడి వాహనం మనిషి. అందుకే మనిషికి మనీపై ఆశ. అలా ముపైమూడు కోట్ల దేవతలకు వాళ్ళవాళ్ల వాహనాలున్నాయి మనకు మల్లే. అయితే వాళ్ల దేవతలు మనం వైరసులం మనుషుల దృష్టిలో.

శీతలమాతగా పిలువబడిన వారియొలా అన్నాడు- “ఈ సమస్త జీవ నిర్ణివ జాలానికి పేర్లు పెట్టింది ఈ మనుషులే. విషగాలులమని విరస్లు, వైరసు లన్నారు మనల్ని, బెత్తంలా ఉంటుందని బాట్టిరియా అన్నారు వాటిని. అరుపుల్ని బట్టి చాలా పక్షులకు జంతువులకు వాటివాటి పేర్లు పెట్టారు. ఈ సృష్టి అంతా అణునిర్మితం. అణువులు వివిధ రకాలుగా కలిసి వివిధ రూపాలున్న జీవ, నిర్ణివ పదార్థాలు ఏర్పడినాయి. పేరున్న లేకపోయినా మూలకాలు, అణువులుగా, రసాయనాలుగా వివిధ బంధాలతో కలుస్తాయి, విడిపోతాయి.

శృంఖల చర్యలు-చైయిన్ రియాక్షన్స్‌తో కొత్త కొత్త పదార్థాలు ఏర్పడతాయి. పరివర్తనాల వల్ల ఒక జీవి బహురూపిగా మారవచ్చు. శాస్త్రజ్ఞులు వాటి లక్షణాలని బట్టి కుటుంబాలుగా నిర్ణయించి జీవ వంశవృక్షాన్ని తయారు చేస్తున్నారు. కాని మన వేగాన్ని అందుకోలేక చతురికిలిబదుతున్నారు. మనం జీవపు అంచులో ఉన్న రసాయన శకలాలం. ఆ రేభకు అటు ఉంటే కేవలం నిర్ణివ అణువులం. ఇటువుంచే శక్తివంతమైన వైరసులం”.

హెర్మిన్ మాటల్డాడినాడు- “ఒక క్రమపద్ధతిలో జీవ నిర్ణివ పదార్థాలకు నామకరణం చేయడం వలన వివిధ విషయాలను గుర్తుంచుకోవడం సులభమైంది మానవుడికి. కొత్త కొత్త పద్ధతులను ఆవిష్కరించి ‘నిన్ను తెలుసుకో-Know thyself’ అన్నట్లుగా తన జీనోమ్ గురించి తెలుసుకున్న మానవుడు దానిలో పదిశాతం మన వైరస్ జెనిటిక్ మెటీరియల్ ఉన్నదని గ్రహించి ఆశ్చర్యపోయాడు. మానవడి సప్తమండలాల్లో, సప్తధాతువుల్లో మనవాళ్లన్నారని, స్తుంగా ఉన్నా, మనకు ఆశ్రయమిచ్చే స్థిరం సెల్చే గా పనిచేస్తారని మనుషులకు ఆర్థమయ్యాంది. అయితే మన ఉనికి వలన మానవ శరీరంలో ఏంటిబాడీలు తయారై వాళ్లను రక్షించు కుంటున్నాయి. అందుకనే మన హెచ్.బి. బృందం ఆ రక్కక కణాలను దెబ్బ తీసినపుడు మనమందరం మానవుడిలో సులభంగా ప్రవేశించి అతడిని మట్టబెట్ట గలుగుతున్నాం”.

పెట్. ఐ. వి. అన్నది - “ఆస్ట్రేలియా అరణ్యాలలోని యూకలిష్టన్ వనాలలో ‘కొలా’ ఎలుగుబంట్లున్నాయి. వాటిలో చేరిన రెట్రోవైరస్‌లు మాకుటుంబికులే. ఒకప్పుడు వాటిని రోగిగ్రస్తుల్ని చేసేవాళ్లం, ఇప్పుడు వాటిజీనోమ్‌లో భాగమైనాము. అయినా వాటికి పుట్టే సంతానంలో ఏంబిబాడిన్ తయారయ్యేలోపుగానే వాటికి వ్యాధిని కలుగజేస్తాం. మానవులు ఈ జీన్‌కు ‘ట్రాన్స్‌ప్రాసాన్’ అని పేరు పెట్టుకున్నారు. అలాగే పందులు, పశువులు, ఇతర జంతువుల జన్మయ్యల్లో నిక్షిప్తమై ఉన్న మాతో మానవుడికి కొత్త సమస్య వచ్చింది. జంతువుల శరీర భాగాలను, కవాటాలను మానవుడి శరీరంలోకి ట్రాన్స్‌ప్లాంట్ చేసినపుడు వైరస్‌లు కూడా అతడి శరీరంలోకి చేరతాయి. మానవుడి జీనోమ్‌లో 98,000 ఎండోజినస్ రెట్రోవైరసులున్నాయని అంచనా. నా ప్రశ్న ఏమిటంటే ఎవరు ఎవరితో యుద్ధం చేస్తున్నారు?” –

కోవిద్ విషక్య తల పంకించింది - “నిజమే. ఇది మనతోనే మన యుద్ధం. మానవుడు మననుంచే పరిణామం చెందినా ఆ విషయం అవగాహన వచ్చేసరికి అతడికి చానాళ్లు పట్టింది. పరిణామపు దారుల్లో కొన్ని జీవులు అనాది రూపంలోనే ఉండిపోగా, కొన్ని అంతర్ధానమై, కొన్ని మిగిలాయి. శూన్యం నుంచి విశ్వం ఆవిర్భవించి అనంతంగా విస్తరిస్తున్నట్లు, జీవదార్థం కూడా శూన్యం నుంచి జనించి వివిధ రూపాలుగా విస్తరిస్తున్నది. మూలకాలతో ప్రారంభమైన జీవితం మూలకాలుగా అంతం కావడం స్పృష్టి మూలసూత్రం. జీవు పిరమిడ్‌లో అత్యున్నత స్థానంలో ఉండి వివేకం, జ్ఞాపకశక్తి, విచక్షణ లాంటి అనేక శక్తులతో పాటు బాధ, భయం అతడిని పీడిస్తుంటే ఆతిదుర్ఘటుడిగా కానవస్తున్నాడు మనిషి. అందుకే ఈ యుద్ధం మన వైరసుల్ని విడిపించుకోడానికి. మన వైరస రాజ్య స్థాపనానికి!

మన వాహనాలు, ఆశ్రయాలు అయిన గబ్బిలాలు, మూపికాలు, కోతుల నుంచి చిందిన ప్రతి రక్తపుట్టు నుంచి, లాలాజలం నుంచి, జీవద్రవాల నుంచి అసంఖ్యాక రక్తబీజులమై ఆవిర్భవించాం. ఈ భూప్రపంచాన్ని అల్లకల్లోలం చేసి వైరాక్షసులమై విజ్యంభించాం. వాళ్ల కాళికాశక్తి కొండగుహ లాంటి నోరు తెరచి నేలంత నాలుక చాపకమునుపే ఈ మానవజాతిని నాశనం చేసి మరో ప్రపంచాన్ని నిర్మించాం.

అటు చూడండి. మానవులీనాడు ప్రకటిత లాక్సోన్ ఒంటరితనంలో ఎవరిక్లలో వాళ్లు కుములుతుంటే జల, వాయు, భూ కాలుష్యం తగ్గి ప్రకృతి ప్రశాంతంగా మారింది. నదులు, సరస్వతి మరల స్వచ్ఛమైన నీలిరంగును సంతరించుకుంటున్నాయి. అడవి జంతువులు స్వేచ్ఛగా సంచరిస్తున్నాయి. ధ్వని కాలుష్యం తగ్గి పక్కలు భయరహిత వాతావరణంలో హోయిగా ఎగుర్తున్నాయి. అవినీతి, కుల వర్గ మత సంబంధిత కొట్టాటలు, వాహన ప్రమాదాలు తగ్గి యమలోకానికి వెళ్లేదారులు నిర్మానుష్యమైనాయి. ఇది మన విజయం. ఘనవిజయం. మరలా రేపు సమీక్షిద్దాం పరిస్థితిని” అని ముగించింది కోవిద్ విషకణ్ణ.

“యుద్ధ తంత్రాలకు జల లక్షణముండాలి. నీరు పట్లమెరిగిసట్లు, శక్తివంతమైన కొండదగ్గర దారి మల్లినట్లు బలహీనంగా, మెత్తగా ఉన్న నేలను కోసి ముందుకుపోయినట్లు సైన్యం ఎప్పటికప్పుడు యుద్ధ తంత్రాలను తనకనువుగా మార్చుకోవాలి. పంచభూతాల్లో ఒక్కొక్కటి ఒక్కొసారి శక్తివంతంగా ఉంటుంది. బుతుభ్రమణం మార్పులను తెస్తూ ఉంటుంది. రాత్రింబవళ్ల పరిణామం మారుతూంటుంది. చంద్రుడిలో వృధి క్షయాలుంటాయి. అలాగే యుద్ధంలోనూ నిరంతరంగా మార్పులుంటాయి”

## 7. యుద్ధపు యుక్తులు

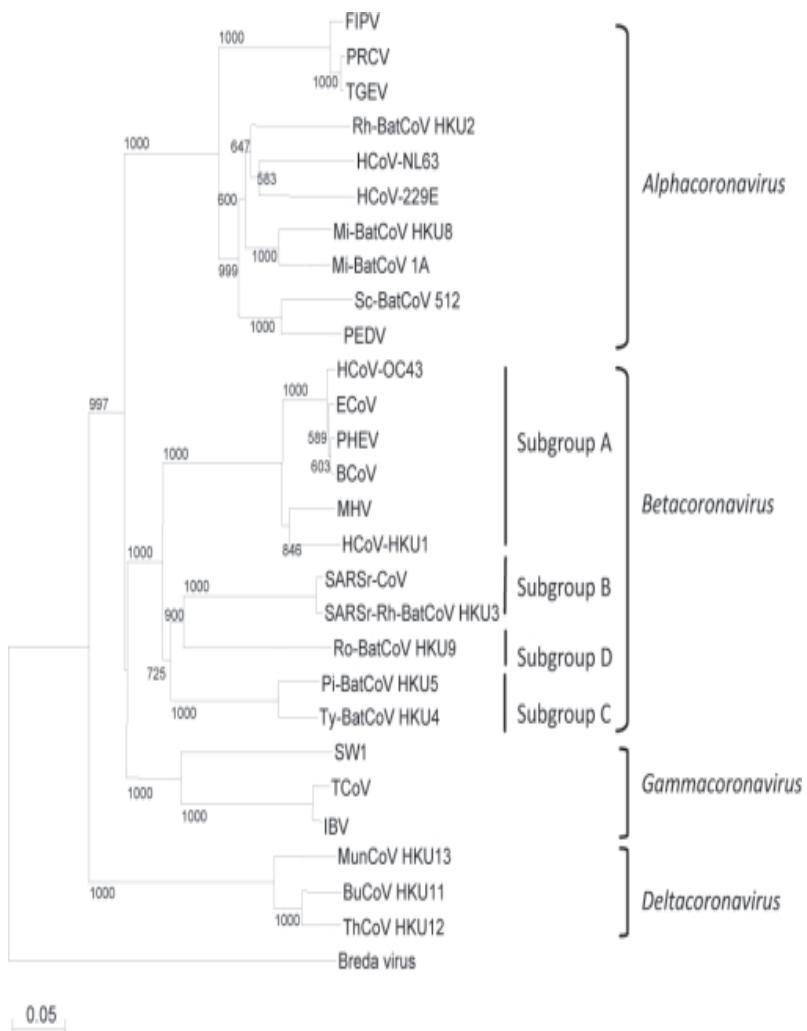
పాతతరం యుద్ధపిపాసులంతా చనిపోయాక ప్రభువు నాతో పలికినాడు - “ఈరోజు నీవు మొవబ్ సరిహద్దులు దాటు. అమ్మునెట్లతో గొడవ పడవద్దు. ఆ రాజ్యాన్ని నేను ‘లాటు’కు ఇచ్చాను. ఆర్థ్రోలోయను దాటి అమ్మురైల్ రాజు, సిహోన్తో తలపడండి. ఈరోజు నుంచి నేను ప్రపంచ ప్రజలపై భయం నీలినీడలు ప్రసరిస్తాను. వాళ్లు ఆందోళనతో గజగజ వణవకుతూ నీవద్దకు వస్తారు”

ప్రభువు దయవల్ల సిహోను ఓడిపోయినాడు మన చేతుల్లో దారుణంగా. ఆనక బాషాణుల రాజు ‘బగు’ ఎదిరించాడు మనల్ని దుర్భేధ్యమైన కోటగోడలు, బురుజలు, ద్వారాలున్న వాళ్ల పట్టణాలు అరమై ధ్వంసం చేసి పిల్లాపాపలతో సహా సమస్త జనుల్ని వధించి వాళ్ల సంపదలను కైవసం చేసుకున్నాము. అదుగో చూడండి ‘బగు’ మంచపు పట్టి. పదమూడున్నర అడుగుల పొడవు, ఆరడుగుల వెడల్పున్నది”

- (పవిత్ర గ్రంథము-ద్వాచీరానమి-2)

ప్రతి దానికీ ఓ సమయం ఉంటుంది - ప్రేమకు, ద్వేషానికి, శాంతికి, యుద్ధానికి;

- (పవిత్ర గ్రంథము-ఎకలెసియాస్టేస్ 3:8)  
(Bible - Ecclesiastes 3:8)



## 7. యుద్ధపు యుక్తులు

-“మనం దాడి చేయబోతున్న దేశపు సైసర్గిక స్వరూపంపై పూర్తి అవగాహన ఉండాలి. సైన్యం వెళ్లే దారిలోని పర్వతాలు, అరణ్యాలు, లోయలు, నదులు, చిత్తడి నేలలు, మడుగులు, వీటి గురించి సమాచారాన్ని వేగుల ద్వారా ముందస్తుగా సంపాదించుకోవాలి”-

“అంతే కాకుండా వెనుకటి అనుభవాల నుండి పాతాలు నేర్చుకోవాలి. ప్రకృతి వైపరీత్యాల వల్ల మానవజాతి దెబ్బతిన్నపుడు మన వైరసులు వాళ్లని మరింతగా ఎలా క్షోభ పెట్టారో మనం తెలుసుకుండాం” అన్నది కోవిద్.

డింగు మాట్లాడింది తొలుదొలుతగా - “భూకంపాలు, వరదలు, తుఫానులు, సునామీ విధ్వంసం జరిగిన ప్రాంతాల్లో స్థానిక నీటిసరఫరా, పారిశుద్ధ్య పరిస్థితి అస్తవ్యస్తమవుతుంది. ఎడిన్, ఎనాఫిలిన్, క్యూలెక్స్ దోషులు విజృంభిస్తాయి. మలేరియా జ్యూరాలతో పాటు మేం తెచ్చే మెదడువాపు, డింగి విషజ్యూరాలు బాధితవ్వి చీకటిలా కమ్ముకుంటాయి. కలరా, టైఫాయిడు, లిప్స్ ప్లైస్టార్సిన్, హెపటైటిన్, మీజిల్స్ లాంటి వ్యాధుల్లో ఆ దేశాలు అల్లకల్లోల మవుతాయి. దానికి తోడు శవాలను పాతిపెట్టడం సమస్యగా మారుతుంది”.

హెపెడ్యూ అన్నది - “జిండియా, బంగ్లాదేశ్, పాకిస్తాన్లలో భూకంపం వచ్చినపుడు మేం చాలాచోట్ల పచ్చకామెర్లతో జనం బాధపడేట్లు చేసాము. అతిసారం, లెప్పాప్లైరాసిన్, మలేరియాలు వాళ్లను చుట్టుముట్టి అతలాకుతలం చేసాయి. ఒక్క దోషుల వల్లనే భూమిమిద నివసించిన మానవులలో యాభై శాతం చనిపోయారు మలేరియా లాంటి వ్యాధులతో”.

“వీళ్లు యుద్ధాలకు, విలాసాలకు పెట్టే ఖర్చులో కొంత భాగం రక్కిత నీటి సరఫరాకు, పారిశుద్ధ్యానికి పెడితే మనల్ని అడ్డుకునే శక్తి పెరిగేది. వాళ్ల అజాగ్రత్తతో మనం వృద్ధి చెందడానికి అవకాశమిచ్చాయి” -అన్నది రోటా.

“చైనాలో అయిదువేల ఏళ్ల క్రితం హామినెసంఘు, మియావో జిగొయు గ్రామాల దగ్గర అంతుచిక్కని జబ్బతో మరణించిన వారిని మూకుమృదిగా

దహనం, భననం చేసినట్లు అక్కడ కనిపించిన ఆస్తిపంజరాల గుట్టలు బుజువు చేస్తున్నాయి.

క్రీస్తుపూర్వం 432లో ఏథెన్సును కవ్యిన ప్లేగు లక్ష్మందిని పొట్టన పెట్టుకుంది. క్రీస్తుశకం 165-180 ప్రాంతంలో రోమన్ సైనికులలో వ్యాపించిన ఏంటానైన్ ప్లేగు యాభై లక్ష్మల మంది మరణానికి దారితీయగా బలహీనపడిన రోమన్ సాప్రాజ్యం బార్బిరియన్ దాడులు, అంతఃకలహేలతో పూర్తిగా పతన మయ్యాంది. క్రైస్తవమత భావాలు వృద్ధి చెందడానికి దోషాదపడింది.

క్రీస్తుశకం 250-271 ప్రాంతంలో వ్యాపించిన సైటియన్ ప్లేగులో రోజుకు 5000 మంది చనిపోయారని - పేవుల నుంచి ధారగా అతిసారం కారగా, నోటి ప్రణాల నుంచి రక్తం కారేదని చరిత్రకారులు ప్రాసారు.

క్రీస్తుశకం 541-542లో వచ్చినది జస్టినియన్ ప్లేగు, తర్వాత బైజాంటిన్ సాప్రాజ్యం బలహీనపడింది. 1346-1353లోని నల్ల మృత్యువు (బ్లాక్ డెట్) - ఎర్పినియాపెస్టిన్ బాక్టిరియా వల్ల యూరప్ లోని సగం జనాభా నశించింది. పని చేసేవాళ్లు దొరకకపోవడంతో యంత్రాల తయారీపై దృష్టి మరలింది.

1545-1548లో వచ్చిన కొకిలి జిత్తి వైరల్ రక్తజ్యురంతో మెక్కికో, సెంట్రల్ అమెరికాలలో పదిహేను మిలియన్ మంది చనిపోయారు. అజ్ఞక్ భాష్టులో 'కొకిలిజిత్తి' అంపే ప్లేగు.

వదహారవ శతాబ్దింలో స్పానిష్ వలసదారుల వలన సంక్రమించిన వారియులా-స్పూల్సపాక్స్ ధారీకి తొంబైశాతం అజ్ఞక్, ఇంకా తెగల ప్రజలు మరణించారు.

1665-1666లో లండన్లో వచ్చిన ప్లేగు లక్ష్మందిని పొట్టన పెట్టుకున్నది. సెప్టెంబరు 2, 1666న వచ్చిన లండన్ ఫ్రైర్ తరువాత తగ్గముఖం పట్టింది.

1720-1723లో ప్రాన్సులోని మార్పియన్సై ప్లేగు, 1770-1772లో రఘ్యన్ ప్లేగు, 1793లో వచ్చిన ఫిలడెల్ఫియా ఎల్లో ఫీవర్, 1889-1890లో ఘ్నవ్యాధి, 1916లో అమెరికన్ పొలియో, లక్ష్మలాది మందిని విగతజీవుల్ని చేసాయి.

వీటన్నిటినీ మించినది 1918-1920లో వచ్చిన ‘స్ప్యానిష్ ఫు’ - ప్రపంచమంతా వ్యాపించిన ఈ వ్యాధి యాబైకోట్లమందికి సోకగా పదికోట్ల మంది ప్రాణాలు కోల్పోయారు. తొలి ప్రపంచయుద్ధ కాలం నాటి దుర్ఘట పరిస్థితులు ఈ వ్యాధి ఇంతగా ప్రబలదానికి దారితీసాయి.

1957-58లో వచ్చిన ఏసియన్ ఫు, చైనాలో మొదలై పదిలక్షల మంది ప్రాణాలను హరించింది. బద్దప్పగా పేరొందిన ఈ వ్యాధి ఇన్ఫ్లూయెంజా వైరస్ వల్ల వచ్చింది.

1981లో మొదలై ఇప్పటికీ విస్తరిస్తున్నది ఎయిడ్జ్ వ్యాధి. మూడున్నర కోట్లమందిని మృత్యువు కెరచేసి ఇంకా నాలుగు కోట్లమందిని నరకయాన పెడ్తున్నది హాచ్.ఐ.వి.

2009-2010లో వచ్చిన హాచ్.వన్ యన్.వన్. స్టైన్ఫు వ్యాధి, 2014-2016లో వచ్చిన పళ్ళిము ఆట్రికా ఎబోలా, 2015లో వచ్చిన జికా, 2002-2003లో వచ్చిన సార్స్, 2012 నుంచి కనిపిస్తున్న మెర్స్లు 2019-2020లో తన ప్రతాపం చూపిస్తున్నది కోవిద్-19” పాత చరిత్రను తిరగడోడింది రెబిస్ తన ఉపన్యాసంలో.

“మృత్యు ముంటారవాలతో భూమిని దధరిల్లజేయడమే కాక ఈ విశ్వవ్యాప్త వ్యాధులు చరిత్రగతిని కూడ మార్చినాయి. సంచార వేటగాడి స్థితి నుంచి వ్యవసాయ దారుడై, గ్రామాలలో స్థిర నివాసమేర్పర్చుకున్న మానవులు సంపదను పోగు చేసుకుని సౌభాగ్యాలకులవాటు పడుతున్న తరుణంలో, వాతావరణంలో మార్పులు, ప్రకృతి వైపరీత్యాలు, చిన్ని చిన్ని యుద్ధాలు, గుంపులుగా బతికే విధానాలు వ్యాధులు త్వరితంగా వ్యాపించడానికి దోహదపడినాయి. మలేరియా, ట్యూబర్క్యూలోసిన్, టైఫాయిడ్, కలరా, మశూచి, లెప్రసీ, ఇన్ఫ్లూయెంజా లాంటి వ్యాధులు ప్రబలగా గ్రామాలకు గ్రామాలు వల్లకాళ్లగా మారేవి.

పెలొపొన్నాషియన్ యుద్ధాల్లో స్పార్టన్ చేతిలో ఏథెన్స్ ప్రజలు ఓడిపోవడానికి సహకరించింది టైఫాయిడ్. ఏంటోనియన్ ప్లేగు (మశూచి) వలన రోమన్ సామ్రాజ్యం బలహీన పడడమే గాక రోమన్ చక్రవర్తి మార్క్స్ అరిలియస్ను

బలితీసుకున్నది (180 A.D.). ఆ తరువాత సాక్ష్మేల అధికారం క్రిందకు వచ్చింది బ్రిటన్.

దాదాపు అయిదు కోట్లమందిని కబళించిన జస్టినియన్ ప్లేగు ఈగలు, ఎలుకల ద్వారా వ్యాప్తి చెంది ఆనాటి ప్రపంచ జనాభాలో (541 A.D.) నాల్గవ వంతును హరించివేసింది. బైజాంటియన్ సామ్రాజ్యం ఆర్థికంగా పతనమైనపుడు యుగాంతపు లక్ష్మాలు కనబడడంతో ప్రజలు క్రిస్తియానిటి వైపు మొగ్గుచూపినారు. యుద్ధం కన్న కరుణ, ప్రేమ గొప్పవని తలచినారు.

దేవుడు విధించిన శక్కగా భావించబడిన లైప్రసి వ్యాది మధ్యయుగాల్లో అనేకమందిని సమాజబాహ్యాల్ని చేసింది.

1350లో వచ్చిన భ్లాక్కడెట్-ప్లేగువ్యాధి ప్రపంచంలోని మూడవ వంతు జనాభాను మింగివేసింది. శవాల దుర్గంధంతో నగరాలు కంపుకొట్టేవట. ఆ మహమ్మారి దెబ్బకు ఆర్థిక వ్యవస్థలు కుదేలు కాగా ఇంగ్లాండ్, ప్రాన్సులు యుద్ధాన్ని ఆపి శాంతి ఒడంబడిక కుదుర్చుకున్నాయి. బ్రిటిష్ ఘ్ర్యాడల్ వ్యవస్థ పతనమయ్యాంది.

1492లో కొలంబన్ అమెరికా కనుగొన్నాడు. అక్కడివాళ్లకు మశూచి, మీజిల్స్, ప్లేగు వ్యాధులు సోకి స్థానికులు అయిదుకోట్ల మంది చనిపోగా భూమిని రున్నేవాళ్ల లేక అడవులు పెరిగి వాతావరణం చల్లబడిందంటారు.

1665లో లండన్ను కుదిపేసిన ప్లేగుకు తోడైనది అగ్నిప్రమాదం 1666లో. దాదాపు అయిదవ వంతు లండన్ జనాభాను మింగివేసింది.

1817లో మొదలైన కలరా వ్యాధి తరువాత 150 సంవత్సరాలలో ఏడుసార్లు తిరగబెట్టి లక్ష్మన్నర మందిని పొట్టనపెట్టుకున్నది.

1855లో చైనాలో మొదలైన ప్లేగువ్యాధి ఇండియా హింకాంగ్ లలోకి వ్యాపించి కోటిస్వర మంది ప్రాణాలు తీసింది. బ్రిటిష్ వారి పొలనపై తిరుగుబాటుకు దారితీసింది.

1875 ఫిజి మీజిల్స్ వ్యాధి, 1889 రష్యన్ ష్టు, 1918 స్ప్యానిష్ ష్టు, 1957 ఏషియన్ ష్టులతో మానవజాతి మరచిపోలేని పాతాలను నేర్చుకున్నది.

కాని 1981లో కనుగొనబడిన పోచ్.ఐ.వి. వ్యాధి శాస్త్రవేత్తలకు పెనుసవాలుగా మారింది. సార్స్, మెర్స్, పోచ్.వన్.యన్.వన్., ఎబొలా, జికా వైరసులతో ఉలిక్కి పడిన ప్రపంచం వాటిని కట్టడి చేయగలిగినా 2019లో వచ్చిన కోవిద్ దెబ్బకు కళ్లు తేలవేసే పరిస్థితిలో ఉన్నది” అన్నాడు పోర్పిన్.

కోవిద్ విషకన్య పరిస్థితిని సమీక్షించింది - “పొత విజయాలకు పొంగిపోయి అప్పటి వ్యుహాలనే ఇప్పుడూ ప్రయోగించరాదు. మన దాడులు చీకటిలా చిక్కగా ఉండాలి. కదిలామంటే పిడుగులా మీదపడాలి. కార్బిచ్యూలా కాల్చివేయాలి. మురికివాడల వేపు రృష్ణి సారించండి. అక్కడివాళ్ల శుభ్రతకు దూరంగా ఉంటారు. మన వాహనాలకు అనువైన చోట్లు అవి. దోమలు, గబ్బిలాలు, ఎలుకలు, పందులు అక్కడ మనకు అందుబాటులో ఉంటాయి. పేదరికం, నిరక్కరాస్యత, మొండితనం, మాదకద్రవ్యాలు, ఆల్ఫాలు వినియోగం, పొగతాగడం, వ్యభిచరించడం, నేరప్రవృత్తి, చట్టమంటే భయం లేకపోవడం వాళ్లకు కాలం నేర్చిన పాతాలు. లాక్డోన్ ఎంత కరింగా అమలు జరిపినా ఏదో ఒక విధంగా దానిని ధిక్కరించడానికి ప్రయత్నం చేస్తారు.

“ఇంకొన్నాళ్లు ఈ ‘లాక్డోన్’ అమలు జరిగితే కొంతమంది తీవ్రవాయలోతారు. ప్రభుత్వాలను నిందించి మూకుమ్మడిగా తెగించి దొంగతనాలకు దోషించి తలపడతారు. ప్రతి దుస్సంఘటనకూ కుల మత వర్గ వైపుమ్మాలకు ముడిపెట్టి ప్రజల మధ్య విభేదాలు సృష్టిస్తారు. మేకతోలు కప్పుకున్న తోదేళ్లు ఒక్కటొక్కటే వేటకు బయల్దేరుతాయి. అరాచకం ప్రబలి మానవలోకాన సంక్లోభం ముదుర్చుంది.

మనకు విరుగుడుగా వాళ్లనుకుంటున్న మందులు, వాక్సీన్లు, క్లోరోకిస్ట్స్, ఎజిత్రోఫ్సిన్ మాత్రలు ఇవన్నీ తాత్కాలిక ఉపశమనాలే అని తెలిసేసరికల్ల మన దాడి మరింత వేగవంతం కావాలి.

చప్పట్లు, బానర్లు, జెండాలు, మృదంగ ధ్వనులు, జోతి ప్రజ్వలనాలు, వైరిపక్కాన్ని మేం మెలకువగానే ఉన్నామని పోచ్చరించడం. మానవులు ఆ పనిచేసి తాము టక్కోగా ఉన్నామని మనకు సంకేతాలు పంపుతున్నారు. నిజానికి వాళ్లేమంత

ఐకమత్యంతో లేదు. తన పరిస్థితి ఎట్లా ఉన్నా పక్కపాదు బాధలు పడుతుంటే నవ్వుకుంటున్నాడు.

అనేకమంది విపోరయాత్రలకని వెళ్లి సముద్ర మధ్యంలో చిక్కుకుపోయారు. డైమండ్ ప్రిన్సెస్ అనే నోక నుంచి ఫిబ్రవరి ఒకటి, 2020 నాడు హోంకాంగ్‌లో దిగిన వ్యక్తికి కొవిడ్ నిర్ధారణ కాగా మొత్తం నోకను జపాన్ తీరం వద్ద క్వారంటైన్‌లో ఉంచారు. దానిలో ఉన్న 3711 ప్రయాణీకులు, సిబ్బందిలో 700 మందికి కరొనా పాజిటివ్ వచ్చింది. ఇలా దాదాపు 25 విపోర నోకలు విపత్తులో చిక్కుకున్నాయి. మార్చి 15న అర్జ్యంటీనా నుంచి అంటార్పిటాకు వెళ్లిన గ్రెగ్ మార్టిన్ నోకలో ఉన్న 200 మందిలో 120 మందికి కరొనా సోకింది. ఇంకా అఱుజలాంతర్గాములు, ఇతర రక్కక నోకసిబ్బంది లెక్క తెలియలేదు. ఈ నోకలలో ఇన్నాళ్లా వాళ్లు పడిన బాధలు వర్ణనాతీతం. ఈ ప్రపంచానికి క్రమశిక్షణ లేదు కదా నోకలో ఉన్నట్లు!

ఇప్పుడు చైనాలో మన బలగాలు యుద్ధవిరమణను పాటిస్తున్నాయి. ఇటలీలో దాడుల తీవ్రత తగ్గుతున్నది. ఎండాకాలపు వేడి మరింత ఎక్కువయితే మనకది గడ్డకాలం. మనముల్లో ఏంటిభాడీన్ తయారైతే మన దాడులు నిష్పల మవుతాయి. అక్కడి మన సైన్యం వాళ్ల పెంపుడు జంతువుల్లోనో, దోషులు, గబ్బిలాలు, పక్కలు, పందులు, పాములు లాంటి వాటిలో దాక్షోహదం శ్రేయస్వరం.

ముఖ్యమైన విషయం మన గూఢచారులు రేపటికల్లా మన గురించి ప్రపంచాన్ని పొచ్చరిస్తున్న విజిల్ బోయర్స్, రెడ్ఫోర్మ్స్, సూపర్ స్ప్రెడర్ల వివరాలు తెలియజేయాలి. శత్రువు గురించి ఎంత ఎక్కువ తెలిస్తే దాడులు అంత శక్తిపంతంగా చేయగలుగుతాం.

-“వెన్నుచూపి వెనక్కి మళ్లెతున్న వాళ్లను అడ్డుకోవద్దు. అలసిన సైన్యానికి విట్రాంతి అవసరం”-

## 8. యుద్ధపు మెలకువలు

**ఫింగర్ లింగ్స్ -** చీకటిరాత్రి ప్రసవించి మరుగుజ్జలను కన్నది అంగుష్ఠ మాత్రులమైన మాకూ జన్మనిచ్చింది.

**పిగ్నుల పెడ్డలు -** ఈ కొత్తదేశంలో స్థావరాలు వెదకండి సిర్దంగా ఉండి, వేగంగా కదలండి తిరుగుబాటు కొలుములు ప్రజ్వలించగా ఆయుధాలు సంసిద్ధం కావాలి త్వరగా చీమలారా! మీరు లోహాల్ని పోగుచేయండి. అంగుష్ఠ మాత్రులూ మీరు కాయ్యదుంగలు తెండి మా కంసాలులు కొలిమి రగిలిస్తారు.

**సైన్యాధ్యక్షుడు -** బాణాల్ని వదిలి కూల్చండి నీటికోళ్లను వేలాడి పిట్లలు ఒక్కవేటుతో నేలరాలాలి ఈకల్ని పీకి మీ టోపీలకు పెట్టుకోండి శిఖలుగా

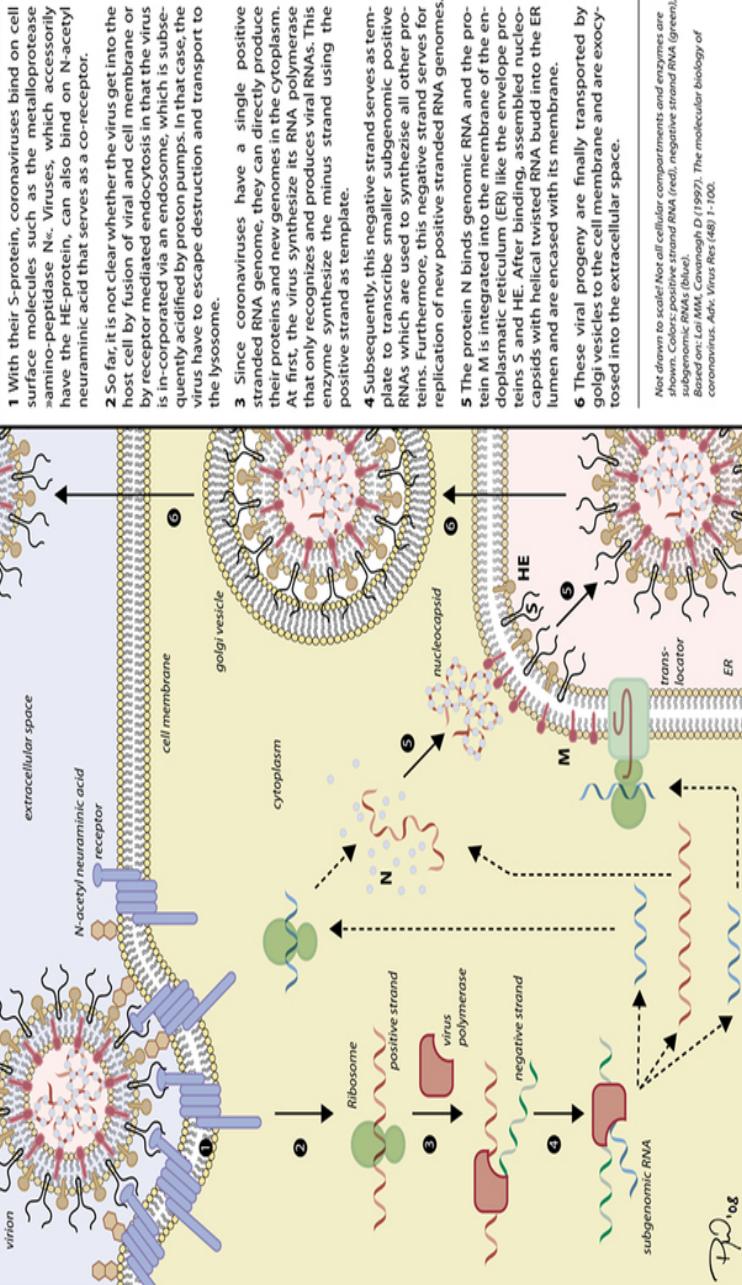
**చీమలు, అంగుష్ఠమాత్రులు -**  
మనం పోగుచేసి ఇస్తాం లోహం  
వాటితో సంకెళ్లు చేసి మనకాళ్లకు వేస్తారు శృంభలం  
వాటిని విరగగాట్టేందుకు కాదిది సమయం  
ఇప్పుడు పాటిద్దాం కాస్త సంయమనం

**ఇబికెన్ కొంగలు -** నీటికోళ్ల చావుకేకలు, అరుపులు మృత్యుఘోష, రెక్కల చప్పుళ్లు మూలుగులు ఏడ్పులు పెడబోబ్బలు, పీకివేయబడిన వాటి ఈకలు ఈ సైనికుల టోపీలకయినాయి శిఖలు మమ్మల్నాదరించే గృహస్థుడి మిత్రులు మీరు మిమ్మల్ని చంపిన వారిపై తీర్చుకుంటాం ప్రతీకారం మూడురెట్ల పగతో వాళ్ల జాతిని చేస్తాం నాశనం!”

**ఫాస్ట్ - రెండవ భాగం - 10సి - పెనియన్ నది - జోహన్ వోల్ఫ్ గాంగ్ గెఫ్**

FAUST - Goethe - 1749-1832

## Replication of Coronavirus



## 8. యుద్ధపు మెలకువలు

-“తెలియని ప్రదేశంలో విక్రాంతికై ఆగరాదు. దారులు కలినే కూడవిలో స్నేహితులతో చేయి కలపాలి. శిబిరాన్ని వదిలి దూరంగా పోరాదు. తప్పని పరిస్థితుల్లోనే యుద్ధానికి తలపడాలి. ఏ దారిన పోవాలో, ఏ హట్టణాన్ని కొల్లగొట్టాలో, ఏ సైన్యాన్ని చుట్టుముట్టాలో, ఏ విధంగా లాభదాయకంగా బయటపడాలో తెలిసినపుడు విజయం సుసాధ్యం”-

“అజాగ్రత్త వినాశనానికి, పిరికితనం ఓటమికి, ఆగ్రహం కష్టానికి, అవమానం ఆందోళనకు, భయం ఆరాచకానికి దారితీస్తాయి. సరైన నాయకుడు వైరిపక్కంలోని విజిల్ బ్లోయర్స్‌ను (రాబోయే ముఖ్యముగా గమనించి పౌచ్చరించేవాడు) గమనించాలి. వీలైటే ముందుగా వాళ్లను, శత్రు గూఢచారులను మట్టపెట్టాలి లేదా స్తబ్ధులుగా చేయాలి” విపరణ నిచ్చింది కోవిద్ విషకన్య.

“విజిల్ బ్లోయర్లు మన ఉనికిని ముందుగానే చెప్పి రక్షణ వ్యాప్తాల్ని ఏర్పరచుకునేట్లు చేస్తారు. అయినా 95 శాతం ఊవోగానాలే కనక ప్రభుత్వాలు, గూఢచారి సంస్థలు పట్టించుకోవు పెద్దగా. నాన్నా పులి వచ్చే! సామెతలా వీళ్ల కేకలనీ అడవిలో గుడ్డగూబల అరుపుల్లా అణగిపోతాయి” అన్నాడు పోరిస్తే.

“అన్ని రంగాల్లో ఈ పారాపుషార్ భటుల వలన కొంత హదావుడి కొంత న్యాయం జరుగుతుందనేది చరిత్ర చేపే సత్యం. తప్పు జరుగుతున్నపుడు చూసి ఇతరుల్ని పౌచ్చరించేవాడు విజిల్ బ్లోయర్. డానియల్ ఎల్లన్‌బర్ 1971లో పెంటగాన్ పేపర్స్‌ను న్యాస్ పేపర్రకు లీక్ చేసాడు. వియత్నాం యుద్ధం గురించి అప్పటి అమెరికా ప్రభుత్వం ప్రజలకు ఎటువంటి అబద్ధాలు చెప్పిందో తెలియజేసిన బుజువులకు ప్రపంచం నివ్వేరిబోయింది.

డబ్బు, మార్కషెట్ మాజీ FBI ఏజంటు. డీప్ ట్రోట్స్‌గా అభివర్ణించబడిన అతడు ‘పాటర్‌గేట్ స్క్యూండర్’ సమాచారాన్ని వాపింగ్‌టన్ పోస్ట్ జర్నలిస్టులకు అందజేసి దేశాధ్యక్షుడు నిక్స్ పతనానికి కారణమయినాడు.

బ్రాహ్మి మానింగ్ అనే అమెరికా సైనికుడు అయిదు లక్షల రిపోర్టులు, వీడియోలను ‘వికిలీక్స్’కు ఇచ్చి సంచలనాన్ని కలిగించినాడు. వాటిలో ఒక వీడియో అమెరికా సైనికులు అపాచి హాలికాష్టర్ నుంచి సాథారణ ప్రజలను కాల్చిపారేస్తున్న దృశ్యం ‘అరబ్ స్ట్రీంగ్’ ప్రజ్వరిల్లడానికి కారణమైంది. సైనిక రహస్యాల్ని లీక్ చేసినందుకు మానింగ్ సైనిక కోర్టు విచారణలో ఉన్నాడు.

అందరికీ తెలిసిన వికిలీక్స్ - సంసాపకుడు జులియన్ అస్ట్రాంజే, ఇరవై నాలుగేళ్ళ వయసులోనే రెడ్డిట్ లాంటి సంస్థలను స్థాపించి JSTOR అకడమిక్ జర్నల్ డాటాబేస్‌ను ఫోక్ చేసినందుకు ఫెదరల్ విచారణకు గురై ఆత్మహత్య చేసుకున్న ‘ఆరన్ సాఫ్ర్స్’ వీళ్లందరూ విజిల్ బ్లోయర్లు.

అలాగే మన ఉధృతి గురించి మానవులను హెచ్చరించిన డాక్టర్ లి వెన్ లియాంగ్ కంటి డాక్టరు, కోవిద్ ఆవహించిన వ్యక్తికి వైద్యం చేసే క్రమంలో అస్వస్తతకు గురైనాడు. అంతకుముందు అతడు మన గురించి చేసిన హెచ్చరికలను చైనా ప్రభుత్వం భాతరు చేయలేదు. ఫిబ్రవరి 7, 2020 నాడు అతడు మనచేతిలో కన్నుమూసినాడు. డాక్టర్ పెన్ యిన్ హువా ఫిబ్రవరి 26న, వెన్ లియాంగ్ సహచర వైద్యుడు డాక్టర్ మెయి జాంగ్‌మింగ్ మార్పి ఈన అస్తమించినారు.

చైనా ప్రభుత్వం పెన్ లియాంగ్ మరణానంతరం అతడి కుటుంబానికి క్షమాపణలు చెప్పింది. వెన్లియాంగ్ ఊహించినట్లే వుహోన్ పట్టణం ప్రకంపించి ఆ ప్రకంపనలు విశ్వవ్యాప్తమయ్యాయి.

విప్రిల్ తొమ్మిది 2020 నాడు వుహోన్లో లాక్డోన్ ఎత్తివేసారు. ఇప్పుడు మనం మన పరిస్థితిని సమీక్షిధాం” అన్నది కోవిద్ విషకన్య.

“మనం యుద్ధాన్ని ప్రకటించింది సవంబరు 2019లో. మొదటి కేసు 17 సవంబరు 2019 నాడు వ్యాధి లక్షణాలతో ఆస్పత్రిలో చేరాడు. అప్పటికే పదిరోజులయ్యాంది మన ఉనిషిలో. అప్పటి నుంచి డిసెంబరు పదిహేను వరకు ప్రతిరోజూ ఒకటి నుంచి అయిదుగురు వోస్సిటర్లో చేరారు. డిసెంబరు 10న వుహోన్ మార్కెట్లో వ్యాపారస్తుడు వ్యాధిగ్రస్తుడైనాడు. డిసెంబరు 12-30ల

మధ్య అనేకమంది వుహోన్ మార్కెట్ వ్యాపారస్తులు వ్యాధి బారిన పడడంతో వారి రక్తం, ద్రవాలను పరీక్షించిన శాస్త్రజ్ఞులు ఈ వ్యాధి సార్స్, మెర్స్, బద్దప్ప, సీజనల్ ఘు కాక కొత్త వైరస్ వల్ల వచ్చిందని నిర్ధారణకు వచ్చారు.

డిసెంబరు 31, 2019న ప్రపంచ ఆరోగ్యసంస్కు తెలియజేసారు. కొత్త సంవత్సరం 2020లో జనవరి 1 నాటికి 266 మంది మన దెబ్బకు ఆస్పత్రి మంచాల పాలయినారు. వుహోన్ మార్కెట్ మూసివేసినారు. జనవరి 3న వాళ్లు మనకు ‘2019-నావెల్ కరొనా వైరస్’ అని నామకరణం చేసారు” వివరించాడు హెర్పిస్.

“మన గురించి తన సోఫ్ట్ మీడియా గ్రూప్లో హెచ్చరించిన డాక్టర్ లి వెన్ లియాంగ్ ను అధికారులు మందలించారు.

జనవరి 7 కల్లా కొత్త కరొనా వైరస్ జీనోమ్ సీక్వెన్స్ తెలిసిందని ప్రకటించారు. జనవరి 11, 2020 నాడు తొలిసారిగా మోగింది మృత్యుధంకా.

జనవరి 14 నాడు తీవ్ర వ్యాధి లక్షణాలతో విజిల్ బ్లౌయర్ డాక్టర్ లి వెన్ లియాంగ్ ఆస్పత్రిలో చేరినాడు.

జనవరి 13న థాయ్ల్యండ్లో, జనవరి 20న అమెరికాలో మొదటి కేసులు నమోదుయ్యాయి.

జనవరి 23 కల్లా వుహోన్, హజెయి ప్రావిన్సును క్వారంటైన్లో ఉంచినారు. జనవరి 30న ప్రపంచ ఆరోగ్యసంస్కు అత్యయక స్థితిని ప్రకటించింది. జనవరి 31 నాడు చైనా నుంచి వచ్చే విదేశీయులకు అనుమతి నిరాకరించింది అమెరికా ట్రంప్ ప్రభుత్వం.

ఫిబ్రవరి 2న ఫిలిప్పీన్స్లో కరొనా వ్యాధితో చైనాకు వెలుపల తొలి మరణం.

ఫిబ్రవరి 7న డాక్టర్ వెన్లియాంగ్ కన్ముమూసినాడు. ఫిబ్రవరి 9 కల్లా 11 మంది చనిపోయారు చైనాలో. ఫిబ్రవరి 10 నాడు మనకు కోవిడ్-19 అని నామకరణం చేసింది ప్రపంచ ఆరోగ్యసంస్కు. అప్పటికే మనం దక్కిణ కొరియా,

ఇరాన్, ఇటలీ, స్పెయిన్ దేశాలను చుట్టుముట్టాం. మార్చి 8 నాడు ఇటలీ లాక్డోన్సోకి వెళ్లింది. ఆరు కోట్లమంది ఇటలీ ప్రజలు అల్లల్లాడిపోయారు. ఇప్పుడు విశ్వవ్యాప్త దశ. మార్చి 31 నాటికి ప్రపంచ జనాభాలో మూడవ వంతు ‘లాక్డోన్’ లోకి చేరుకున్నారు.

ఏప్రిల్ ఫస్ట్ నాటికి మన బాధితుల సంఖ్య మిలియన్ దాటింది. అదుగో వరల్డ్ మీటర్ లెక్కలు చెబుతున్నది. మన పాలిన బడిన వాళ్ల సంఖ్య ఏప్రిల్ 9 నాడు 15,21,114. మృతులు 88565. ఇండియాలో 5916 కేసులు, మృతులు 178. కొత్త కేసులు, మరణాలు తగ్గముఖం పడ్డున్నాయి. ఇది మనకు కలవరం కలిగించే విషయమే.

ఇండియా లాంటి దేశాలలో ఎందలు ముదుర్చున్నాయి. రోహిణి కార్టో రోళ్లు పగుల్లాయంటారు అక్కడివాళ్లు. మనకు అనుకూలం కాని వాతావరణం. పరిస్థితులు బాగోనప్పుడు వెనక్కి తగ్గడంలో తప్పులేదు.

ఈలోగా మానవులు మనల్ని అడ్డుకోవడానికి చేస్తున్న పరిశోధనల్ని ఓసారి అర్థం చేసుకుందాం” అన్నది కోవిడ్.

“మన జీవోమ్ సీక్వెస్చన్సు విస్కేపించడమే గాక వాటిని అవసరమైనపుడు పోల్చిచూసి వ్యాధి ఏ వైరస్ పలన వచ్చిందో నిర్ధారించగలిగిన స్థితిలో మనుషులు ఉన్నారు. అయితే ఈ సమాచారాన్నంతా వాళ్లు కంప్యూటర్లలో నిక్షిప్తం చేసుకుంటున్నారు. అంతేకాక వాళ్లలో వాళ్లే కంప్యూటర్ల శక్తిని నిర్వీర్యం చేసే ప్రాగ్రామ్లు వ్రాసి వాటికి వైరస్ అని మనకు పెట్టిన పేరు వాడుతున్నారు. ఈ కంప్యూటర్ వ్యవస్థని ధ్వంసం చేసినా మనం వీళ్ల ప్లాన్లను భగ్గం చేయవచ్చు.

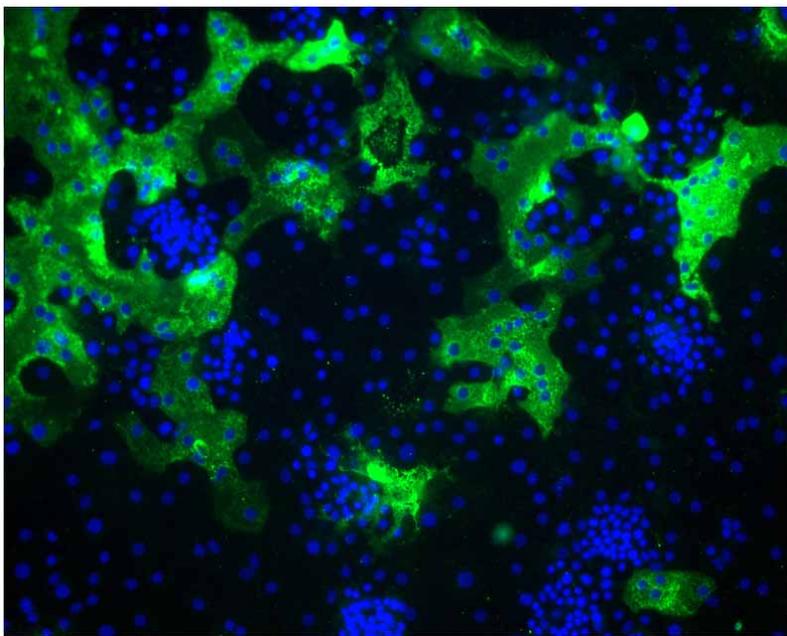
అంతేకాక వాళ్లు మరణం లేని అమర కణాలను వ్యాధి చెందిస్తున్నారు. వాటిలో మన జన్మ శకలాలను పొందుపరచి మనల్నెలా నిర్వీర్యం చేయాలా అని నిరంతర పరిశోధనలు చేస్తున్నారు. ఇప్పటికే అసంఖ్యాకంగా అమర కణాలు (ఇమ్యూర్ఫల్ సెల్ లైన్స్ -Immortal Cell Lines) వాళ్ల దగ్గర ఉన్నాయి. వీటి గురించి చర్చించి మనం మన ఎత్తుగడలను రూపొందించుకోవాలి.

యుద్ధంలో శత్రువు మనపై ఎప్పుడు దాడి చేస్తాడు అనే దానికన్నా, శత్రువు మనపై దాడి చేసినపుడు ఎలా చావుదెబ్బ కొట్టాలా అనేదే ముఖ్యం. అయిదు నెల్లపాటు మనం మానవులతో అవిక్రాంతంగా పోరాదాము. వాళ్లు విరజిమ్మిన విషద్రావణాలలో అనేకమంది వైరసు వీరుల్ని పోగొట్టుకున్నాం. వాళ్లలో క్రమేహి రక్షణశక్తి పెరుగుతున్నది. మనం నెమ్ముదిగా తిరోగమించి ఉత్పరివర్తనాల మీద దృష్టి సారిద్దాం.

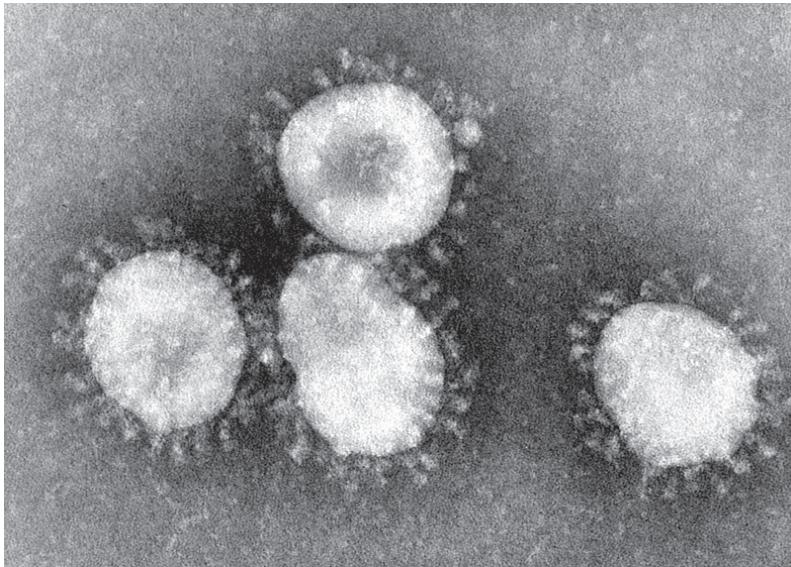
వాళ్లు మనకు ఆశ్రయమిచే జంతువులు, పక్కలు, జలచరాలపై దృష్టి నిలిపినారు. ఎన్నో గబ్బిలాలను, పక్కలను, అడవి జంతువులను బంధించి, చంపి పండుగ చేసుకుంటున్నారు. కొన్నాళ్లు మనం మౌనంగా ఉండి కొత్త రూపాలతో దాడి చేయాల్సిన అవసరం కనబడుతోంది”

కోవిద్ విషకన్య తన ప్రసంగాన్ని కొనసాగించింది - “మానవుడి జన్మవులలో ఏనాడో మనం భాగమైనాము. అతడు చేస్తున్న యుద్ధం మనపైనా, లేక తనపైనా అతడు తేల్చుకోవాల్సి ఉంది. రివర్సీ బెక్యాలజీసో మానవుడు అంతిమ పదార్థం నుంచి తొలి పదార్థాల వరకు విశ్లేషణ చేయగలుగుతున్నాడు కానీ పరిణామంలో ఇప్పటి అంతిమ పదార్థమైన మానవుడు తన తొలి కణం వైరసులం మనమేనన్న నిజాన్ని ఎందుకు గుర్తించడో! ఎప్పుడు గుర్తిస్తాడో! మన వినాశనం అతడి వినాశనంతో ముడిపెట్టబడి ఉందని గ్రహిస్తాడులే త్వరలో”-

“నాయకుడు వివేకవంతుడై, సాహసిద్ధై, శాంతుడై, శీలవంతుడై, స్థిరచిత్తుడై ఉన్నపుడు అపజయం అతడివేపు కన్నెత్తి కూడా చూడలేదు”



**Corona Virus-HKU1**



**Corona Viruses**

## 9. యుద్ధపు నీడలు

“మృతదేహాలను భక్తిస్తూ అసహ్యంగా వాడు,  
దేవతల సింహాసనాన్ని ఎర్రబరుస్తాడు.  
సూర్యుడు నల్లబడి పగలు చీకటవుటంది  
ఇంతేనా, ఇంకేమన్నా తెలుసుకోవాలనుకుంటున్నావా?

కొండగట్టు మీద కూర్చుని ఏకతార మీటుతున్నాడు  
ఎగ్గధర్, ఓ రాక్షసి పశువుల కాపరి అతడు  
ఎరటి అందమైన కోడిపుంజు ఫాల్జర్  
ఎంచక్కా ఉరిదినే చెట్టుమీద పాడుతున్నది పాటలు  
  
గర్జు తోడేలు ఊళవేసింది గ్రీపా గుహముందు  
కట్టుతాడు తెంపుకుని పరిగెత్తింది ఆకలితో  
నాకు చాలా తెలుసు, ఇంకా తెలుసుకోవాలి  
అంతిమ యుద్ధంలో వేటగాడి విజయం గురించి

చచ్చేవరకు పోట్లాడుకుంటారు సోదరులు  
సోదరి కొడుకులు కానితెస్తారు విధ్వంసాన్ని  
ప్రపంచమంతా మునిగిపోతుంది సంక్లోభంలో  
గొడ్డలి, ఖడ్డం, డాలు దెబ్బలతో గడుస్తాయి యుగాలు

పెనుగాలి యుగం, జంతువుల భాష తెలిసిన యుగం  
అన్నీ వస్తాయి ప్రపంచం అంతమయ్యే ముందు  
ఏ ఒక్క మనిషి ఇంకాకడిని బతకనివ్వదు.  
ఇంతేనా, ఇంకేమైనా తెలుసుకోవాలనుకుంటున్నావా?

’సార్థిక్-ఎల్లర్ ఎడ్డా-వౌలుస్న్య-వోల్వ్ జోస్యం నుంచి)

## 9. యుద్ధపు సీడలు

“ఎండకు స్వాగతం చెప్పే ఎత్తైన ప్రాంతంలో విడిది చేయాలి. వీలైనంత వేగంగా కొండలు లోయలు దాటాలి. నదుల పక్కన యుద్ధం చిక్కుల్చి తెస్తుంది. సగం శత్రువైన్యం నది మధ్యలో ఉండగానే సమరం చేస్తే విజయం భాయం. చిత్తడి నేలల వద్ద యుద్ధం చేస్తే చిత్తవడం తథ్యం. గట్టి నేలమీదకు వెళ్లాక గమనించాలి చుట్టూపక్కల కుడిపక్క వెనక కొండలుంపే రక్కణ సులభం. ఆరోగ్యంగా ఉన్న పైన్యం అపజయానికి దూరం”

“కొండగుహలు, బిలాల్లో ఉండే గబ్బిలాలను, నదుల పక్కన మడుగుల్లో ఉండే దోషులను సగరాల్లోకి తెచ్చుకున్నారీ మనములు. వాటితో పాటు మనల్నీ వాళ్ల లోగిళల్లోకి రప్పించుకున్నారు. వీళ్ల విచిత్రపు ఆహార అలవాట్లు, నమ్మకాలు మన వ్యాప్తికి దోహదమైనాయి. కోళను, పక్కలను, పందులను, పశువులను ఆహారం కోసం మందలు మందలుగా పెంచి వాటి సహజ స్వేచ్ఛను హరించివేసారు. నడిచే ప్రతి జీవినీ నాలుకతో చప్పరిస్తున్నారు. కాస్త రోగమొస్తే కళవళపడి పోతున్నారు. వ్యాధికన్నా భయంకరమైన భయంతో వ్యాకులత చెందుతున్నారు. ఇప్పుడు పౌర్ణమ్య తన రిపోర్టు సమర్పిస్తాడు” అన్నది కోవిద్.

హెర్పిన్ ప్రసంగం ప్రారంభించాడు – “ప్రతి చర్యకూ ప్రతిచర్య ఉంటుంది. ప్రతి నిర్మాణంలోనూ అంతర్గతంగా విధ్వంసం నిబిడీకృతమై ఉంటుంది. ప్రతి కణానికి నిర్దిష్ట ఆయుర్ధాయం ఉన్నది. ప్రతి జీవికీ నిర్దిష్ట ఆయుః ప్రమాణమన్నది. మానవుడికి తెలుసు కొన్ని కణాలు కొన్ని రోజులపాటు జీవిస్తే, కొన్ని నెలల పాటు; కొన్ని, కొన్ని జీవి బతికున్నంతకాలం జీవిస్తాయని. అలాగే జీవులకూ నిర్దిష్టమైన జీవన కాలపరిమితులున్నాయి.

అయితే మానవులిప్పుడు ‘అమర కణాలను-ఇమ్మార్లు సెల్స్’ను ఉత్సత్తి చేస్తున్నారు. వీటిలో స్టేమ్ సెల్స్-మూలకణాలు సాధారణ కణజాలాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తే, ఈ సూతన అమర కణాలు కాస్పర్ కణజాలం నుంచి తయారు చేయబడ్డున్నాయి.

శాశ్వత కణాలు రెండుగా విడి కొత్త కణాలుగా మారే శక్తిని పోగొట్టుకుని సమూహాలుగా మారి కణజాలంగా, అవయవాలుగా రూపుదిద్దుకుంటాయి. పరిణామ క్రమంలో వాటికి సంక్రమించిన పద్ధతిలో అవి తామున్న జీవిలో భాగాలై జీవక్రియలో భాగస్వాములై జీవితోపాటు బదికి జీవితో మరణిస్తాయి. నవీన శాశ్వత పద్ధతుల వల్ల కణాల్లోని జన్మవులను వివిధ ఉత్పరివర్తనాలతో వాటికి వెనకబి శక్తిని కలిగించి ఆ కణాన్ని అమరకణంగా మార్చి ఆదేరకమైన కణజాలాన్ని తయారు చేసేట్లు చేస్తున్నారు.

వీటిలో పొలా, A549, 3T3, HEK 293, జూర్మాల్ట్, విరో కణాలు అమర కణాలుగా పేరుతెచ్చుకున్నాయి.

గర్భసంచి సర్టైకల్ కాస్పర్ కణాల్యుంచి పొలా కణాలను, మానవ శిశు కణాలకు మన ఎడినోవైరన్ జీఎస్ సంధించి HEK 293 కణాలను, వాళ్ల B లింఫోసైట్లకు మన ఎప్సిస్ట్-బార్ల జన్మవులను కలిపి జూర్మాల్ట్ కణాలను, తయారుచేసి వృధ్ఘాప్యం, మరణాలకు విరుగుడు కనుక్కునే ప్రయత్నంలో ఉన్నారు.

క్రోమోజోముల చివర ఉండే రైబొస్యూక్లియో ప్రోటిన్ (పెలొమియరేజ్ క్రోమోజోముల చివరిభాగం-తోకలా ఉండే లెలిమియర్) పక్కనున్న క్రోమోజోములు గాని, మనలాంటి వైరసులు గాని చేరకుండా ఈ లెలిమియర్ అడ్డుకుంటుంది. పెలొమియరేజ్ ఇంద్రియ కణాలలో, కాస్పర్ కణాలలో చురుకుగా ఉంటుంది. మైటాసిన్ వలన తగ్గిన ‘డి.యస్.ఎ’ శకలాలను పెలొమియరేజ్ పునరుద్ధరిస్తుంది. పెలొమియరేజ్ లేని కణాలు 50-70 సార్లు విడిపోగానే శక్తి క్లీషించి నశిస్తాయి. పెలొమియరేజ్ ఉన్నపుడు అవి అనంతంగా వృధ్ఛిచెందుతూనే ఉంటాయి.

మూలకణాల్లో, ఇంద్రియ కణాల్లో, B.T. లింఫోసైట్లలో, చర్చుపు కణాల్లో పెలొమియరేజ్ ఉండడం వలన అవి ఎక్కువసార్లు రెండుగా విడి వృధ్ఛిచెందే శక్తిని కలిగి ఉంటాయి.

వెర్మర్ సింట్రోమ్, ప్రోజెరియా, బ్లూమ్ సింట్రోమ్, ఫాంకోని ఎనిమియా లాంటి వ్యాధులలో అకాల వృధ్ఘాప్య చాయలుంటాయి. వీటిలో డియన్ ఎ ఎక్కువగా దెబ్బతినడం, ఎక్కువగా రిపైర్లు కావాల్సి రావడంతో వృధ్ఘాప్యం త్వరగా వస్తుందని శాస్త్రజ్ఞుల అభిప్రాయం” అన్నాడు పౌర్ణమ్.

“అయితే అమర కణజాలాన్ని ఈ మానవులెలా సృష్టించగలిగారు?”  
ఆడిగింది ఎబోలా.

“ఇది చాలా ఆస్క్రికరమైన విషయం. ముందు కణజాలాన్ని ముక్కులుగా చేసి కొల్లాజినేస్, ట్రైపిన్ ఎంజైములు, EDTA అనే రసాయనాల ద్వారా కణాల మధ్య ఉండే జిగురును తొలగిస్తారు. కణాలను వేరుచేసి గాజు లేదా ప్లాస్టిక్ పొత్తులలో పెంచుతారు. ఇటువంటి పరిశోధనలకు బాట్టిమోర్లోని జాన్స్ హొవ్కిన్స్ హోస్పిటల్ పేరుగాంచింది.

హెప్రియె ట్యూలాస్క్ ముపై ఏళ్ళ ఆట్రికన్-అమెరికన్ యువతి. అయిదుగురు పిల్లల తల్లి అయిన ఆమెకు కాస్పర్ సెర్వీస్ రావడంతో హొవ్కిన్స్ హోస్పిటల్లో ఫ్యూబరి 8, 1951 నాడు బయాప్పి చేసారు. వాటిని పరిశీలించిన సెల్ బయాలజిస్ట్ జార్జీ ఒట్టొగె వాటి అసాధారణ పెరుగుదల, మొండితనాన్ని గమనించాడు.

అక్టోబర్ 4, 1951న హెప్రియెట్టా లాస్క్ మరణించింది. కాని ఆమె కణాలు ‘హెలా’ కణజాలంగా, వృద్ధాధ్యం రాని కణాలుగా ప్రపంచంలోని శాస్త్రజ్ఞుల పరిశోధనలకు ఆలంబనమైనాయి.

1952లో జొనాన్ సార్ ఈ కణాల్చి ఉపయాగించి పొలియో వాక్స్యున్ను అభివృద్ధి పరచాడు. ఆ పరిశోధనల కోసం హెలా కణాల్చి అసంఖ్యాకంగా తయారుచేసారు. 1953లో హెలా కణాలు క్లోన్ చేయబడినాయి. దాదాపు యాభై మిలియన్ మెట్రిక్ టన్నుల హెలా కణజాలం ఇప్పుడు లభ్యమవుతున్నది.

మన వైరసులు పార్స్, ఒరొ పోచ్, పాపిల్సోమాల ప్రభావాన్ని పరీక్షించడానికి, కొత్తకొత్త రసాయనాల శక్తిని స్టేరాయిడ్ హోర్స్‌న్ను, ఈప్రోజన్ రిసెప్టర్లుపై మందుల ప్రభావాన్ని అధ్యయనం చేయడానికి ఈ కణాలను విరివిగా వాడున్నారు. ఈ కణాలలో చురుకుగా ఉండే టెలామియలేజ్ వాటికాశక్తినిస్తన్నదని శాస్త్రజ్ఞుల అభిప్రాయం.

మానవ ప్రీలకు వచ్చే సెట్టెకల్ కాస్పర్ కణాల జన్మపులలో పాపిల్సోమా వైరస్ కలిసిపోయి క్రోమోజోము 8లో '8q24'గా థాగమవుతున్నదని కనుక్కొన్నారు. ఏ కణాలైతే హెప్రియెట్టా లాస్క్ మరణానికి కారణమయ్యాయో, అవే కణాలు ఆమె పేరును వైద్యశాస్త్ర చరిత్రలో శాశ్వతంగా నిలిపాయి.

ఎవరైతే పోలా కణాలను అభివృద్ధి చేసాడో ఆ శాప్రజ్జుడు జార్జీ బట్టోగె (George Otto Gey) కు 1969లో పాంక్రియాటిక్ కాస్పర్ వచ్చింది. తన కాలేయం నుంచి బయాప్పి చేసి కణజాలాన్ని కాస్పర్ రిసెర్చికి వాడమన్న అతడి కోరిక మన్నింపబడలేదు. నవంబరు 8, 1970న అతడు కన్నమూసాడు.

కాస్పర్ రహస్యాలు, వైరన్ వృద్ధి, ప్రాటిస్ తయారి, మానవ జీనోమ్ నిర్మాణం, కాస్పెలీక్ వస్తువుల తయారీలో ప్రముఖ పొత్త వహించడమేకాక స్పేస్ షట్టీల్లో అంతరిక్షంలోకి వెళ్లిన ఘనత ఈ పోలా కణజాలానికి దక్కింది. ఈ కణజాలాన్ని ఒకదాని తరువాత ఒకటి నిలబడితే భూమిని మూడుసార్లు చుట్టివస్తాయట. 35 కోట్ల అదుగుల దూరం కొలుస్తాయట” అన్నాడు పోర్పొస్.

“ఇంతకీ మనుషుల దృష్టిలో మనం సజీవులమా? నిర్ణయించి అడిగింది రోటా.

“జీవ పదార్థాలకు ఏడు లక్ష్మణాలుంటాయని వాళ్ల అభిప్రాయం. మనం కొద్ది జన్మువులం, వాటిని కప్పుతూ ప్రాటీస్ పొర-కాప్సొడ్, ఒక్కసారి వాటిని కప్పే లిపిడ్ పొర-ఎన్వెలవ్. అందుకనే మనల్ని విరియాన్న అన్నారు.

జీవ పదార్థాల్లో వివిధ రకాల కార్బనంఘూలుండాలి. మనలో స్వాక్షీర్యాన్ ఏసిఉన్న, కాప్సామియర్లు కణ భాగాలుగా ఉన్నాయి.

జీవపదార్థాలు పునరుత్పత్తి చేయాలి. మనం ఇతర జీవుల కణాలను మన అదుపులోకి తెచ్చుకుని మనం ఇబ్బడిముఖ్యడిగా వృద్ధి చెందుతాము.

జీవ పదార్థాలు పరిమాణంలో పెరుగుతాయి. మనం పెరగం.

జీవ పదార్థాలు శక్తిని వినియోగిస్తాయి. మనం ఇతర జీవుల శక్తిని వినియోగించి మనల్ని పెంచుకుంటాం.

జీవ పదార్థాలకు స్పుందించే శక్తి ఉంటుంది. మనం స్పుందించమని వాళ్ల అభిప్రాయం.

జీవ పదార్థాలు వాతావరణాన్ని ఒట్టి మార్పు చెందుతాయి. మనమూ ఉత్పరివర్తనాలు చెందుతాం.

అయినా మనల్ని వాళ్ల జీవు అంచున ఉన్న రసాయనాల కూర్చుగా వర్చిస్తారు.

ఈమధ్య శాప్రజ్ఞలు వందరెట్లు పెద్దదిగా ఉన్న వైరసు కనుక్కున్నారు అమీబాలో. దానిని మామావైరన్ అన్నారు. దాని లోపల మరో చిన్న వైరస్ ఉంది. దాన్ని స్ఫృతిక్ అన్నారు. అంటే మనం జీవదార్థమనేకదా భావన! ఇదికాక మిమి, పండొరా, తుపాన్, మెగా వైరసులు సైజులో చాలా పెద్దవి.

సర్వోకల్ కాన్సర్కు కారణం కావడం మాకు గర్వకారణం. అందుకే ఇప్పటికీ మేమంటే మానవజాతికి హడల్” అన్నాడు పోర్చిస్.

“యుద్ధమనేది దీర్ఘ ప్రక్రియ. శత్రువు ఆలోచనలను గమనించి ఎత్తుగడలను తదనుగణంగా మార్చుకోవాలి. శత్రువు దగ్గరగా ఉండి ప్రశాంతంగా కనిపిస్తున్నాడంటే తన రక్షణవ్యాహం మీద గట్టి నమ్మకమున్నదన్న మాట!

శత్రువు దూరంగా ఉండి మధ్యమధ్యలో దాడులు చేస్తున్నాడంటే ఎదుటి పక్కాన్ని రెచ్చగొడుతున్నాడని అర్థం చేసుకోవాలి.

శత్రు శిబిరానికి వెళ్లే దారిలో పెద్ద అడ్డంకులు కనబడలేదంటే అతడు వల పన్నుతున్నాడని గమనించాలి. పక్కల కదలికలు, ధూళి మేఘాలు, జంతువుల భయాందోళనలు మనకు వైరి పక్కపు రాకపోకల్ని చూచాయగా తెలియజేస్తాయి. ఇప్పుడు మానవులు ప్రకటిస్తున్న లాక్డౌన్లు, సామాజిక దూరపు నిబంధనలు, మందుల రసాయనాల తయారీలు, రాకపోకల నిబంధనలు అతడి ఆందోళనను వెల్లడిస్తున్నాయి.

వాళ్ల నాయకులు ఒకరినొకరు నిందించుకోవడం, నష్టాలకు పరిహారం అడగడం, ప్రపంచ సంఘలపై దుమ్మెత్తిపోయడం ఇవన్నీ వారిలో రేకెత్తిన అసహనాన్ని తెలియజేస్తున్నాయి. మనం మన మందిమార్పులంతో సిద్ధంగా ఉండాము. ఇంకో నెలరోజులపాటు వాళ్లను ఇదేరకంగా ఇక్కట్లపాటు చేసి మరణ మృదంగపు ధ్వనిల్ని మరింత ఎక్కువ చేస్తే వాళ్లపై ఒత్తిడి పెరుగుతుంది. అయినా వాళ్ల పారిపోయేందుకు కాస్త దారి వదులుదాం!” -అన్నది కోవిద్.

“శత్రువును చుట్టుముట్టి ఒక మూలలోకి నెట్టడం కన్నా పారిపోయేందుకు చిన్న దారి వదలడం ఉత్తమం. బతికేదారి లేదనుకున్నవాడు బరితెగించి పోరాచుతాడు”

## 10. యుద్ధ రంగం

మరచిపోయావా!

మా గొంతు నొక్కిన్ ఆరోజుల నుంచి ప్రపంచం చాలా మారింది.  
దారులు కలిసే కూడలిలో ట్రాఫిక్‌ను అదుపుచేసినట్లు మనసుల్లోని భాషీని  
ప్రవహించే ఆలోచనలు నింపాయి జీవితపు ఆకాశంలోని మేఘాల్ల!

నీవాక మనిషివి, ఆనందాన్ని వదిలేసి వెళ్లడానికి అనుమతి  
లభించింది నీకు కాలపు వాటాని తీసుకుని;

యుద్ధమనేది ఓ క్రీడ, మరచిపోయావా?

దిగువకు చూడు! నీవు మరవని యుద్ధకాండపై ప్రమాణం చేయా!

మామెట్జులోని చీకటి నెలలు గుర్తున్నాయా?

పారాపెట్ మీది ఇసుక బస్తాలు, తవ్విన కందకాలు, వైర్లు

ఎలుకలు, శవాల దుర్మాసన... నిద్రలేని రాత్రులు.

తెల్లావారేది మురికి తెలుపులో, శీతల నిరాశల వానలో,  
నీవు ఎప్పుడన్నా ఆగి అడిగావా!

‘ఇది పునరావృతమవుతుందా అని...’

నీకు గుర్తుందా దాడికి ముందు వినబడిన శబ్దాల దడదడ?  
అగ్రహం, గుడ్డిదయ నిన్ను పణికించాయి

చావబోయే గరుకు ముఖాల్చి నీవు తేరిపారా చూసినపుడు.

నీకు గుర్తున్నాయా మరణిస్తున్న కళ్లు,  
వాలిపోతున్న తలలు, కదిలిపోతున్న ప్రైవ్రెట్లు?

ఆ బూడిద నలుపు ముసుగుల్లో మూలుగుతున్న కుర్రాళ్లు  
ఒకప్పుడు కరుణ ఆనందాల మధ్య బతికినవాళ్లేనని?

మరచిపోయావా!

పైకి చూడు! నింగిలోని తారల సాక్షిగా ప్రమాణం చేయా.

ఎప్పటికీ ఈ దృశ్యాల్చి మరచిపోనని...

మరచిపోలేనని...!

(ప్రమాణం చేయా, ఎప్పటికీ మరచిపోలేనని....)

- సీగ్‌ప్రైయిడ్ సస్సౌన్ (1886-1967)

Siegfried Sassoon - English Poet



BAT



PANGOLIN

## 10. యుద్ధ రంగం

“యుద్ధం చేసే స్థలాన్ని ఎన్నుకోవడం చాలా ముఖ్యం. ఆరు రకాలు యుద్ధరంగ స్థలాలున్నాయి. ఇరుపక్కాలకు అనుకూలంగా ఉండేది, రవాణా వ్యవస్థ అనుకూలించేది, ఇద్దరికీ నష్టాన్ని కలిగించేది, కనుమలతో కూడి సన్నటి దారులున్నది. కొండదారులున్నది, శైతువుతో తలపడడానికి ఎక్కువ దూరం ప్రయాణం చేయవలసి వచ్చేది - వీటిలో స్వపక్కానికి అనుకూలంగా ఉన్నచోటును ఎన్నిక చేస్తే వైరి పక్కానికి నష్టాన్ని ఎక్కువ కలిగించవచ్చు!”

“యుద్ధపిపాస మార్పికమైనదేకాక భయంకరమైనది కూడా! దేవతలు రాక్షసులు పోట్లాడుకునే యుద్ధరంగమే మానవ హృదయం. అక్కడ ఒంటరితనం చిన్నబుచ్చుతుంది చీకటి రాత్రులను.

అనుకోని విపత్తులు వచ్చినపుడు, ఆరోగ్యం క్షీణిస్తున్నపుడు, గుండెదడ పెరుగుతుంది. శరీరం వేడిక్కి చలిజ్వరం శరీరాన్ని భూకంపంలా కుదిపేస్తుంది. ఎల్రగా కందినట్లు వంటిమీద పొడలు పొడపాము మీది పొలుసుల్లా కానవస్తాయి. కానేపటికి వళ్లు చల్లబడ్డుంది. కొందరు కాళ్లూ చేతులు కొట్టుకుంటూ నురగలు కక్కుతారు. కొందరికి ఉపిరాడక ఛాతీనదిమిపెట్టుకుని శ్శాస పీల్చేందుకు ప్రయత్నం చేస్తారు. పాదాలు తిమ్మిరెక్కి శరీరమంతా మొద్దుబారుతుంది. చావు గురక గొంతులో గరగరలాడుతుండగా, మృత్యు కరవాలం తళుక్కున మెరుస్తుంది” అన్నది కోవిద్.

“వెనకటి రోజుల్లో పేస్తేగు లాంటి ఉపద్రవాలు సంభవించినపుడు ఊళ్లు, పట్టణాలు వల్లకాళ్లుగా మారేవి. మృతుల బంధువుల రోదనలతో, చిత్తమంటల పొగలతో, శవాల భినన దృశ్యాలతో వాతావరణమంతా భయభ్రాంతులతో చిక్కబడి భీభత్సంగా ఉండేది.

“ఏథెన్స్, మెంఫిస్, రోమ్, బోకాసియో, లండన్, కలకత్తా, కాశీ లాంటి నగరాలు అతలాకుతలయ్యేవి. దానికి తోడు దేవతలను సంతృప్తి పరచడానికి మానవులు చేసే మంత్ర తంత్ర తత్తంగాలు, బలుల్లో వ్యాధికి గురైన ప్రాంతాలు భయంకర రూపాన్ని దాల్చేవి” అన్నది ఎబోలా.

“ఆరోజుల్లో అన్ని అకాల వ్యాధులకు చెడుగాలి కారణం అనుకునేవారు. కొందరు భూత పిశాచాల వల్ల వచ్చిందని మంత్రాలు తాయెత్తుల్ని నమ్మేవారు. మాల్ ఎయిర్-చెడుగాలి; మాల్ ఒజెస్-చెడు దృష్టి అంటూ; వేరే మతం వాళ్లు కారణమని వారిపై దాడులు చేసేవారు. నిరుపేదలను, భిక్షులును, అవిటివాళ్లను తరిమికొట్టేవారు, ఊళకు, పట్టణాలకు దారులు మూసి దిగ్వింధనం చేసేవాళ్లు. వేర్లు, మూలికల పొగలతో జనావాసాల్లో పొగలు పెట్టేవాళ్లు. ఆనాటి వైద్యులు నిండా ముసుగులు ధరించి, సాంబూణి, భాస్వరం పొగలు జిమ్మె పాత్రల్ని చేతిలో పట్టుకుని శబ్దం చేస్తూ రోగులను పరీక్షించడానికి వెళ్లేవాళ్లు. ఇప్పుడూ అదే పరిస్థితి, కాని కొద్ది మార్పులతో!

పీధుల వెంట ఘుంటికారవం వినగానే జనాలకు మృత్యు ఘుంటికలను విన్నుంత భయం కలిగేది. అదిప్పుడు అంబులెన్సు సైరస్ శబ్దంగా వినబడుతున్నది. ఆ శబ్దం ఎవరింటి ముందు ఆగుతుందో అన్న భయంతో గుండెచప్పుడు పెరిగేది. వాళ్లకు తెలిసేవి ఎందరో అభాగ్యులు, వ్యధులు తమ తమ ఇళ్లలో చనిపోయి శవాలైనారని. వారిని కడసారి చూసేందుకు కూడా ఎవరూ లేని పరిస్థితుల్లో అధికారులు ఇంటింటికి వెళ్లి శవాలను స్వశానాలకు అంబులెన్సులలో తరలిస్తున్నారని. చరిత్ర పునరావృతమవుతున్నది. ఇటలీ లొంబార్డ్లో ఈనాటి పరిస్థితి అదే. రోగుల నంఖ్య ఎక్కువై పూర్తిస్థాయి వైద్య సదుపాయాలు మృగ్యమయ్యాయి. వైద్య సిబ్బందికి వ్యాధి సోకి కొందరు మృత్యువు బారిన పడడంతో భయం వ్యాధి బారినపడిన వైద్యవ్యవస్థ సంక్షోభంలో చిక్కుకుంది.

ప్రతి హస్పిటలూ కురుక్కేతంలా మారింది. నపోలియన్ వెన్న విరిచిన రప్యాలోని మాస్టర్ వద్ద బొరొడినో యుద్ధరంగంలా, జర్మన్ రొమ్మేలను చావుదెబ్బ కొట్టిన ఈజిప్పు-ఎల్ అలమిన్లా, ఆంగ్లేయులను మల్టీకరిపించిన జులు తెగ ప్రాంతమైన దక్కిణాప్రికాలోని ఇసందర్లు, వానా, రొర్డ్స్ డ్రిఫ్ట్లా, అమెరికన్లకు పారం చెప్పిన వియత్యాంలోని భైసన్ యుద్ధరంగంలా, రెండవ ప్రపంచ యుద్ధంలో హిట్లర్ పతనానికి దారితీసిన రప్యాలోని స్టోలిన్ గ్రాడ్ యుద్ధరంగాల్లా నేడు వుపోన్, లొంబార్డ్, న్యాయార్క్ ఇత్యాది నగరాలు వైరను యుద్ధ భీభత్సానికి గుర్తైనాయి” అన్నాడు పెర్పిస్.

ఈ ఉత్సాతాల నుంచి రక్షించుకోడానికి వీళ్ల చేతులు కుట్రం చేసుకోవడం, మాన్యులు పెట్టుకోవడం, రక్కక దుస్తులు ధరించడం లాంటి వాటితో మనల్ని అరికట్టగలుగుతున్నారు. అయినా వాళ్లలో చాలామంది వీటిని సరిగా పాటించరు. పంధామ్మిదువ శతాబ్దంలో అలా చేయడం మంచిదని చెప్పిన హంగేరియన్ వైద్యుడు అవమానాల పాలయ్యాడు. అతడి పేరు ఇగ్నౌజ్ ఫిలిప్ సెమ్యూల్ఫీన్ - ఆరోజుల్లో బాలింత జ్వరం (క్లైట్ డెడ్ ఫీవర్) వచ్చి అనేకమంది మహిళలు చనిపోయేవారు. 1847లో వియన్నా జనరల్ హస్పిటల్లో పనిచేస్తున్న సెమ్యూల్ఫీన్, దాయమ్మలు కాన్సులు చేసిన మహిళలకన్నా డాక్టర్లు కాన్సులు చేసి స్టీలు ఎక్కువమంది బాలింత జ్వరంతో చనిపోవడం గమనించాడు. అతడి పరిశోధనలో తేలిందేమిటంటే వియన్నా హస్పిటల్ ప్రసూతి దవాభానాకు రెండు యూనిట్లు ఉండేవి. ఘన్స్ క్లినిక్ ఒకరోజు, సెకండ్ క్లినిక్ మరుసటి రోజు ఇలా. ఘన్స్ క్లినిక్లో డాక్టర్లు చూసేవారు. సెకండ్ క్లినిక్ రోజున దాయమ్మలు పురుడు పోసేవారు. ఘన్స్ క్లినిక్లో కాన్సు అయిన మహిళలు వందకు పదిమంది చనిపోతే రెండవ క్లినిక్లో మరణాలు నాలుగు మించేవి కావు. పేపంట్లు కూడా ఘన్స్ క్లినిక్ రోజున కాన్సు కనడం కంటే వచ్చేదారిలో కాన్సు కనడం శ్రేయస్తరమని అనుకునే వాళ్ల. డాక్టర్ దినచర్యను పరిశీలించిన సెమ్యూల్ఫీన్స్కు ఓ బుజువు దొరికింది. ఓరోజున ఆటోపీ చేస్తున్న సెమ్యూల్ఫీన్ స్నేహితుడు జాకబ్ చేతికి స్టోర్పెల్-కత్తి గుచ్ఛకుని గాయమై తీవ్ర జ్వరం వచ్చి చనిపోయాడు. జాకబ్కు పోస్ట్మార్టమ్ చేసినపుడు, ఇదివరకు చనిపోయిన బాలింతలకు వచ్చిన జ్వరం, జాకబ్కు వచ్చినది ఒకటే అన్నది అర్థమయ్యాంది.

ఆ రోజుల్లో డాక్టర్లు ఘన్స్ క్లినిక్కు వచ్చేమందు ఆటోపీ రూంకు వెళ్లివచ్చి అదే చేతుల్లో కాన్సులు చేసేవారని, ఆటోపీ రూంలోంచి కొన్ని మృత్యు కణాలు డాక్టర్ ద్వారా రోగులకు చేరి బాలింత జ్వరం వస్తున్నదని, అటోపీ చేసాక చేతుల్ని సున్నపు నీళతో కడుక్కుని (కాల్వియం ప్రైపాక్లూరెట్) కాన్సులు చేస్తే బాలింత జ్వరపు మరణాలు తగ్గుతాయని బుజువు చేసాడు సెమ్యూల్ఫీన్.

కాని అధికారులు, వైద్య సహచరులు అతడిని హేళన చేసారు. వియన్నా నుంచి బుడాపెస్ట్స్కు బిలవంతంగా పంపారు. ‘శుద్ధత’ ముఖ్యం అంటూ ఆగ్రహంతో అతడు పాలకులకు లేఖలు ప్రాసి, ‘శుద్ధతను పాటించని వాళ్లు హంతకులతో

సమానం’ అన్న వాళ్లులు చేయడంతో అతడిని పిచ్చివాడికింద జమకట్టి 1865లో మానసిక చికిత్సాలయంలో జేర్చారు. ఒకరోజున అక్కడి రక్కకథటులు అతడిని చిత్రకబాదగా గాయాలపాలై పథ్థాలుగు రోజుల తరువాత అతడు తీవ్ర జ్వరంతో కన్నమూసాడు.

ఆ తరువాత లూయిస్ పాశ్వర్-జెర్స్ సిద్ధాంతాన్ని కనిపెట్టాడు. జోసెఫ్ లిస్టర్ ఫినాయిల్ (స్ట్రేను, హోల్స్‌సైడ్ ద్రవ్యం వాడకాన్ని ఆవరేషన్ గదుల్లోకి తెచ్చాడు. ఫినాయిల్ (స్ట్రేటో) పరికరాలను, చేతుల్ని కడగడం శుభ్రతలో భాగమైనాయి. ఇలా నూతన జ్ఞానాన్ని నిర్మించ్యంగా తిరస్కరించడానిని ‘సెమ్మోల్ వీన్ రిఫైక్స్’ అంటారు. దీనికి అనేక ఉండాహారణ లున్నాయి - చిన్న పిల్లలకు ఇప్పుడు విరివిగా వాడుతున్న ఇంకుబేటర్లను అమెరికన్ వైద్యులు తొలినాక్లలో తిరస్కరించారు.

అలాగే గ్రంబేజిగ్ ప్రతిపాదించిన గుండె రక్తనాళాల్లోని అడ్డంకులను సరిచేసే బెలూన్ ఆంజియోప్సిస్ట్ని, వైరస్లకు కాన్సర్కు సంబంధమున్నదన్న రాన్ అభిప్రాయాన్ని, జేర్చాశయంలో పుండుకు పొలికొబాక్టర్ పైలొరి అనే బాటీరియా కారణమన్న వాదనను, మాడ్కో వ్యాధికి, క్రుజ్ ఫీల్డ్-జాకబ్ వ్యాధికి ‘ప్రయాన్’ (Prions) కారణమన్న ప్రసినీర్ పరిశోధనను, లూయిస్ పాశ్వర్ ‘జెర్స్ సిద్ధాంతాన్ని’ - గ్రెగర్ మెండెల్ అనువంశిక-పొరిడిటీ వాదాన్ని, కాన్సర్కు ఇమ్యునోఫెరమీ, T కణాలు పనికి వస్తాయన్న ఎల్లిసన్ పరిశోధనలను, పుట్టబాల్ ఆటగాళ్కు తలకు దెబ్బలు తగలడం వలన క్రానిక్ ట్రుమాటిక్ ఎన్కెఫలోపతి వచ్చి జ్ఞాపకశక్తిలో తేడాలు వస్తాయన్న ‘బెస్టేట్ ఒమాలు’ సిద్ధాంతాన్ని అనేకులు తొలుదొల్ల వ్యతిరేకించారు, హేళన చేసారు. ఆ పరిశోధనలు ఈనాడు మానవాళికి ఎంతో మేలు చేస్తున్నాయి. వీటన్నిటికి తలమానికమైనది ‘చేతులు కడుకోవడం’ అనే సులభమైన శాస్త్రీయమైన క్రియ - రోగాల్ని దూరం ఉంచుతుంది. సెమ్మోల్ వీన్ ఆనాడు ప్రతిపాదించిన ఈ సులభసాధ్యమైన పద్ధతి ఎంతోమందిని మన వైరసుల బారిన పడకుండా కాపాడుతున్నది” అన్నాడు వారియులా.

“గత యాబై ఏళ్లలో మానవులు కొన్ని అద్భుతాలను ఆవిష్కరించుకో గలిగినారు. రొబోటిక్ అవయవాలు, స్ట్రోపోఫ్స్ వాడకం, మాలికూలర్ ట్రైస్ ఇమ్సెజింగ్, పెలిపోల్ట్, హైలీ ఏక్టివ్ ఎంటివైరల్ థెరపి (HAART); ఫంక్షనల్

MRI, రొబోటిక్ సర్జరీలు, లేజర్ శప్టుచికిత్సలు, కృత్తిమ గుండె, MRI, CT పరికరాలతో వైద్యరంగంలో విషపాలు వచ్చాయి.

జీనోమ్ విఫ్లేషణతో ప్రపంచాన్ని శాసిద్దామనుకున్న మానవుడిని మనమీనాడు కుదేలు చేసాము. మానవజాతికి ప్రపంచ యుద్ధాలకన్నా వైరస్ ప్రమాదకారి అని, అమరత్వం సాధించాలంటే మానవులలో నమానత్వం, ఐకమత్వం రావాలని గుర్తుచేయగలిగాం. వ్యక్తిగత పుట్టత, పారిశుద్ధ్యం, పర్యావరణ పరిరక్షణ ఎంత ముఖ్యమౌ తెలియజెప్పాము” అన్నది కోవిద్ విషకట్టు.

ఎంత బలవంతుడైనా యుద్ధరంగ స్థలంలోకి అడుగుబెట్టినాక చాలా అప్రమత్తంగా ఉండాలని పోచ్చరించాము. మనం కూడా గుర్తుంచుకోవాలి. యుద్ధంలో వెన్నుచూపి పారిషోషం, అవిధేయత, నిర్లిపుత, నిరాశ, ఉత్సాతాల ప్రజ్ఞలన, ఆకలి సైన్యంలోని శక్తిని, ఐక్యతను నాశనం చేస్తాయి.

సైనికులను ప్రేమతో కన్నబిడ్డల్లా చూసుకోవాలి. కాని క్రమశిక్షణ కొరవడరాదు. శత్రువీరులు బలాబలాలు తెలిసినా యుద్ధక్షేత్రం స్వపక్కానికి అనుకూలంగా లేకుంటే ఇబ్బందులు ఎక్కువవుతాయి. శత్రువు గురించి తన గురించి క్షుణ్ణంగా తెలిసినవాడికి విజయం తథ్యం. భూమి, స్వర్గంలను అర్థం చేసుకున్నవాడి గెలుపు సంపూర్ణం.



武汉，每天不一样！



WUHAN

# 11. యుద్ధ తాపం

1

ఎ రాజ్యానికి నేను పారిషోవాలి? ఎవరిని శరణు వేదాలి?

వాళ్లు నన్ను కుటుంబం నుండి బంధుమిత్రుల నుంచి వేరు చేసినారే? మా సమాజమూ నా బోధనల నుంచి ఆనందము పొందుట లేదే! నియంత్రీన పరిపాలకులు నామీద కక్షకట్టినారే! ఈ పరిస్థితులలో ఓ అపూర్వమజ్ఞా, నేను నిన్నెలా ఆనందంగా హృజించగలను?

2

ఓ మజ్ఞా, ఎందువలన నేనిలా అసహయుడైనానో నాకు తెలియును. నాకున్నది అల్పసంభ్యాక గణము. అందుకే నేను దుఃఖిస్తున్నాను. నేను దివ్యలోకపు హితైషుడు మానవ మిత్రుడికిచ్చు సాయమును కోరుతున్నాను. సత్యము సద్గుధిల ద్వారా నాకు ఆసరానిమ్ము!

3

ఓ మజ్ఞా, ఎప్పుడు పస్తారు ఆ ఉదయపుత్రులు, సత్యముచే ఉత్సేజితమైన ఉనికిని నిర్దేశించువారు? నేను నీచే ఎన్నిక చేయబడిన వాడినే కదా!

4

తప్పుడు మార్గాన ప్రజలను నడిపించు దుష్టులను పదవీ భ్రమ్మల్ని చేసి, మానవజాతిని జ్ఞానపు వెలుగువేపు నడుపు వ్యక్తి ఎప్పుడు వస్తున్నాడు?

(జరాతుప్ర్యాణి కష్టకాలం-యున్న-46)

Zoraster - Zarathushtra - ? 1500 B.C.

## 11. యుద్ధ తాపం

“సైన్యాన్ని నడిపించే నాయకుడికి యుద్ధక్రీతపు తీరుతెన్నులు తెలిసి ఉండాలి. స్వంత నేలమీద యుద్ధం స్వజనానికి నష్టం. పరాయినేల మీద పరాకు పనికిరాదు. ఇరుపక్కాలకు అనుకూలంగా ఉన్న చోట దాడి చేయాదు. విశాల ఘైదానాల్లో శత్రువుకు అడ్డం పోరాదు.

దారులు కలిసే కూడల్ల వద్ద మిత్రుల సాయం పొందాలి. శత్రు రాజ్యంలోకి చొచ్చుకుపోయినపుడు వేగంగా దోషిదీలు చేసి వెనక్కి మరలాలి. కొండలు, లోయలున్న ప్రాంతంలో ఆగకుండా ప్రయాణం చేయాలి. సన్మటి కనుమలున్న దారిలో జాగ్రత్త అవసరం. తప్పనిసరి పరిస్థితుల్లో మాత్రమే యుద్ధం చేయాలి”

“ఈ మానవులకు తొందరపాటిక్కువ. స్వార్థం, అవినీతి, లాభాపేక్ష నయవంచన వీళకు సహజ గుణాలు. కొత్త ఒక వింత పాత ఒక రోత వీళకు. అయినా కొత్త విషయాలను వెంటనే నమ్మరు. తమ నమ్మకాలకు వ్యతిరేకంగా ఎవరైనా మాట్లాడితే వారిని నానా కష్టాలపాలు జేస్తారు” -అన్నాడు పొర్చిన్.

వారియొలా వ్యాఖ్యానించాడు - “బాగ్దాద్ వైద్యుడు రజి (రేజన్ 865-925) పాశ్వత్య వైద్యుర్తుల్ని, హిష్పాక్రెటిన్, గాలెన్ వైద్య విధానాలను అరబిక్ ప్రపంచంలోకి పుస్తక రూపాన తీసుకువచ్చాడు. ఆగ్రహించిన ఓ మతగురువు రజి ప్రాసిన వైద్యగ్రంథంతోనే అతడి తలవై కొట్టమని శిక్ష వేసాడు. ఆ దెబ్బలకు రజి శాశ్వతంగా అంధుడైనాడు.

స్పానిష్ వైద్యుడు ఘైబేల్ సర్వోల్ (1511-1513) ఊపిరితిత్తుల - పల్మనరీ రక్తప్రసరణ విధానాన్ని కనుగొన్నాడు. క్రెస్వ మతానికి వ్యతిరేకంగా చేసిన వ్యాఖ్యలకు అతడిని సజీవ దహనం చేసారు.

ఇటాలియన్ భగోళ శాస్త్రవేత్త గెలిలియో(1564-1642) కొపర్చికన్ ప్రతిపాదించిన సూర్యకేంద్రక సిద్ధాంతాన్ని సమర్థించినందుకు గృహ నిర్వంధానికి గురైనాడు. అతడి పుస్తకాలను నిషేధించినారు.

తొలి ఏంటిబయాటిక్ నల్గొనమైడను కనుక్కున్న గెర్హార్డ్ (1895-1964) - జర్మనీ బాణిరియాలజిస్ట్. నాజీల ఒత్తిడి వలన 1935లో నోబెల్ బహుమతిని తిరస్కరించవలసి వచ్చింది. 1947లో బహుమతిని ఇచ్చారు కని క్యాప్ట్ ఇవ్వబడలేదు.

ఆల్వెస్ ఎన్సెస్ (1879-1955) పుస్తకాలను బహిరంగంగా తగలబెట్టింది హిట్లర్ ప్రభుత్వం.

1952లో అలన్ ట్యూరింగ్ (కంప్యూటర్ సైంటిస్ట్) స్వలింగ సంపర్కుడన్న విషయం బుజువై కశస్ట్రాజన్ ఇంజన్కషన్స్ కెమికల్ కాస్ట్రేషన్ శిక్షగా విధించబడింది. 7 జూన్ 1954 నాడు అతడు ఆత్మహత్య చేసుకున్నాడు.

2019లో చైనాలోని వుహోన్ కంటి దాక్టరు లి వెన్యూంగ్ అంతుచిక్కని వ్యాధిని గురించి సామాజిక మాధ్యమాలలో హెచ్చరించి ప్రభుత్వ ఆగ్రహానికి గురైనాడు. క్షమాపణా పత్రాన్ని ప్రాసి ఇచ్చినాక కొద్దిరోజులకే తాను హెచ్చరిక చేసిన వ్యాధికి గురై 33 ఏళ్ల వయసులో ఫిబ్రవరి 7, 2020 నాడు కన్నమూసినాడు.

అందుకే వైరసులమైన మనకు అతివేగంగా వ్యాప్తిచెందే అవకాశం లభిస్తున్నది. వాళ్ల తమ పొరపాట్లకు నాలుక కరుచుకుని యదార్థాన్ని అంగీకరించే లోపున మనం సాధ్యమైనంత విధ్వంసాన్ని సృష్టించి తప్పుకోవచ్చ. ప్రకృతిలో మనల్ని నిలువరించగలిగిన శక్తిని ఏర్పరుచుకున్నాయి కొన్ని జంతువులు, మొక్కలు.

బరెగానొ-వాము, సేబ్-ధర్మ, బేసిల్-తులసి, ఫెన్సెల్ (సాంపు), గార్లిక్-వెల్లుల్లి, లెమన్బామ్, పెప్పర్మింట్-పుదినా; రోజ్జ్మేరి-దవనము; ఎఖినేసియా, సంబుకన్, లికరొసి-అతిమధురం; అష్టగాలన్; జింజర్-అల్లం; జిన్సెంగ్, డాండెలియాన్-సింహదంతి ఈ మొక్కల జీవరసాలకు మన వైరసులను అడ్డుకునే శక్తి ఉంది.

మనల్ని నాశనం చేసే ప్రయత్నంలో మానవులు ఇడాక్సి యురిడిన్, సిటారాబిన్, విడారాబిన్లను తొలుదొల్ల తయారు చేసారు. వాటివలన దుష్టితాలను చవిచూసాక అమాంతడిన్, ఎసైక్లోవిర్, రిబావిరిన్, జిడొవడిన్ లను వాడి హెర్పిస్ లాంటి వీరులకు సవాలు విసిరారు. ఇప్పుడు రిబావిరిన్, ఎంప్లిజెన్, డైడి ఆక్సిసైటిడిన్, ఫొస్ట్స్కూర్నెట్లతో హెచ్.ఐ.వి. ప్రభావాన్ని తగ్గించగలుగుతున్నారు”.

“ఇవేమీ కొవిడ్-19 మీద పనిచేయకపోవడంతో వాళ్ళ దృష్టి క్లార్స్ క్వైన్ మీద పడింది” అన్నాడు హెర్పిస్.

దక్కిణ అమెరికాలోని పెరు, బౌలివియా, ఈక్వైడార్లలోని క్యోచువా తెగ ప్రజలు క్వైనాక్వైనా చెట్టు బెరదును ఎండబెట్టి పొడిచేసి తియ్యాలీ నీళలో కలిపి చవిజ్యురాలకు విరుగుడుగా వాడేవాళ్లు. స్ప్యానివ్వాళ్లు సింకొనా చెట్టు బెరదును మూలికగా యూరప్లోకి తెచ్చారు. ఆ కాలంలో రోమ్ నగరం మలేరియా వ్యాధితో సతమత మయ్యాది. ఎందరో మతపెద్దలు మలేరియా బారినపడి కన్నమూసారు. లిమా-పెరులో ఉన్న మతప్రచారకుడు ఆగష్టినొ సాలుంబ్రినొ (1564-1642) కొంత బెరదును రోమ్ నగరానికి పంపాడు. వైద్యం విజయవంతం కావడంతో సింకొనా బెరదుకు పెరువియన్ బార్క్, జీసుట్స్ బార్క్ ఆని పేరు వచ్చింది. ఇంగ్రండ్ ప్రభువు రెండవ ఛార్లైన్కు వచ్చిన మలేరియా నయం కావడంతో సింకొనా బెరదుకు లండన్లోనూ మంచి పేరు వచ్చింది.

‘తెల్లవాడి సమాధిగా పేరుబడ్డ ఆప్రికా ఖండంలో క్వైన్ అందుబాటులోకి వచ్చిన తరువాత యూరోపియన్లు ఆప్రికాలో కాలనీలు ఏర్పర్చుకోడానికి వీలు కుదిరింది.

పంధొమ్మెదవ శతాబ్దం తొలినాళ్లలో దక్కిణ అమెరికా దేశాలు సింకొనా చెట్ల విత్తనాలను, బెరదును అమ్మడంపై నిషేధాన్ని విధించాయి. ప్రొన్స్, బ్రిటన్, నెదర్లాండ్ దేశాలు వివిధంగానైనా దక్కిణ అమెరికా ప్రభుత్వాలను దెబ్బొట్టి సింకొనా వ్యాపారాన్ని తమ చేతుల్లోకి తీసుకోవాలని ప్రయత్నం చేసాయి. ఛార్లైన్ లెడ్జర్ అనే బ్రిటిష్ క్లర్క్ ‘లిమా’-పెరూ దేశంలో పనిచేస్తున్నపుడు ‘మాన్యుల్ ఇంకా

మమాని' అనే స్టానికుడిని నీటిలో మునిగిపోతున్నపుడు రక్కించాడు. అతడు లెడ్జర్కు ప్రశస్తమైన సింకోనా జాతి (బరదులో 10 శాతం క్రొన్‌న్ ఉన్నది) చెట్ల విత్తనాలను తెచ్చి ఇప్పగా, లెడ్జర్ వాటిని 1865లో ఇంగ్లండ్ పంపాడు. ఇంగ్లండ్ ప్రభుత్వం పట్టించుకోకపోవడంతో వాటిని డచ్ వాళ్లు కొనుక్కుని జావా (ఇండోనేషియా)లో తోటలుగా అభివృద్ధి చేసారు. వాటికి సింకోనా లెడ్జరియానా అని పేరుపెట్టారు.

1871లో అధికారులు విత్తనాలను సేకరిస్తున్న ‘మాన్యమైల్ ఇంక్రా మమాని’ని అరెస్టుచేసి తీవ్రంగా కొట్టగా గాయాలతో కన్నమూసినాడతడు.

బ్రిటిష్ వాళ్లు ఆ తరువాత మేల్సైని ఇండియాలోని ఊటి, కలకత్తాలో ప్లాంబేషన్లు ప్రారంభించారు. నీలగిరి కొండల్లో పెంచిన సింకోనా చెట్ల నుంచి సరైన క్రొన్‌న్ దిగుబడి రాక డచ్ వాళ్లదే పైచేయి అయ్యింది. 1930లో 22 మిలియన్ హౌండ్ (ప్రపంచ ఉత్పత్తిలో 97 శాతం) సింకోనా బార్కును జావాలో ఉత్పత్తి చేసారు. 1942లో జపాన్ సైన్యం జావాను ఆక్రమించడంతో అమెరికాలో క్రొన్‌న్ కొరత ఏర్పడింది.

ఆ విధంగానే వేయి సంవత్సరాల చరిత్ర కలిగిన క్రొన్‌ఫువో-వర్క్‌వుడ్ మొక్క నుంచి తీసిన ఆర్ట్రోమిసినిన్ ఇప్పుడు మలేరియా వ్యాధి నివారణలో ముఖ్య పాత్ర వహిస్తున్నది.

క్రొన్‌న్ కారత తీర్చేందుకు, దుష్టవితాలను తగ్గించేందుకు పరిశోధనలు వేగవంతమైనాయి. 1934లో హోన్స్ ఏండర్సన్‌సాగ్-బేయర్ కంపెనీలో క్లోరోక్రొన్‌ను తయారుచేసి ‘రిసాకిన్’గా పేరుపెట్టినాడు.

క్లోరోక్రొన్ కన్నా తక్కువ దుష్టవితాలు కలిగినది ప్రైడ్రాక్స్ క్లోరోక్రొన్. క్లోరోక్రొన్‌ను మలేరియా, అమెరియాసిన్-లివర్ ఏబ్సెన్, కీళ్ల వాతాల్లో మందుగా వాడుతున్నారు.

క్లోరోక్రొన్ మందులకు వైరసుల వృద్ధిని ఆపే శక్తి ఉన్నది. అవి కణాల్లోని లైసాజోముల్లో చేరి Phను పెంచి వైరల్ RNA డిపెండెంట్ RNA పాలిమరేజ్సు అడ్డుకుంటాయి.

క్లారోక్‌స్ మందులు వాడినపుడు తలనెప్పి, విరేచనాలు, కళ్లు మనక కావడం-రెటీనొపతి, పీడకలలు, చెవుల్లో శబ్దాలు, వశ్లు తిరగడం, సారియాసిన్, పార్పిరియా వ్యాధుల్ని తిరగజెట్టడం చేస్తాయి.

పార్పిరియా అంబే పర్పుల్. ఈ వ్యాధి ఉన్నవాళ్ల మూత్రం ఎండ తగిలితే పర్పుల్ రంగులోకి మారుతుంది.

ఎట్ర రక్తకణాలకు ఆక్షిజన్సన్ తీసుకువెళ్లే శక్తి ‘హీమ్’ వలన వస్తుంది. హీమ్ను తయారు చేయడానికి పార్పిరిన్న కావాలి. పార్పిరిన్ నుంచి హీమ్ను తయారు చేయడానికి ఎనిమిది ఎంజైములు అవసరం. నాలుగు షైల్పొళాండ్రియాలో, నాలుగు షైల్పొసాల్లో ఉంటాయి. ఈ ఎంజైములు లోపిస్తే శరీరంలో పార్పిరిన్న పెరిగి పార్పిరియా వస్తుంది. కాలేయంలో పార్పిరిన్ పెరిగితే ఫిట్టు, కడుపునొప్పి, వింత ప్రవర్తన, ఎండకు పొక్కులు రావడం, జుట్టు విపరీతంగా పెరగడం ఈ జబ్బు లక్షణాలు.

వాంపైర్, వర్సోల్స్, డ్రాకులా, జౌంబీల కథలు ఈ వ్యాధిగ్రస్తుల ప్రవర్తన వల్ల వచ్చి ఉంటాయని చరిత్రకారుల అభిప్రాయం. మూడవ జార్జి ప్రభువు, అతడి వంశికులు, స్క్వార్ల రాణి మేరి, పోర్చుగల్ మేరియారాణి, మూడవ వ్లాద్, చరిత్రకారుడు విన్సెంట్ వాన్గో, బాబిలోన్ చక్రవర్తి నెబుఛాద్ నెజ్జార్, వైద్యుడు కొక్రెన్, చిలియన్ నవలా రచయిత్రి ఇసాబెల్ అల్లైండి కుమార్తె పోలా పార్పిరియా వ్యాధి బారిన పడిన ప్రముఖులు.

మలేరియా అధికంగా ఉన్నచోట్ల స్థానికుల్లో ఎట్రరక్తకణాల్లో మార్పు వచ్చి సికెల్సెల్ ఎనిమియా వ్యాధి వస్తుంది. (రక్తకణాలు కొడవలి ఆకారంలోకి మారతాయి) సికెల్సెల్ ఎనిమియా ఉన్నవాళ్లకు మలేరియా జ్వరం రావడం అరుదు.

ఫార్పిరిన్న ఐరన్తో కలిసినపుడు ‘హీమ్’ ఏర్పడ్డుంది. ఇది మెటల్లొప్రాటిను. ఇది గ్లూబిన్తో కలిసి హిమోగ్లూబిన్ తయారవుతుంది. మలేరియా విషణ్ణివి ఎట్ర రక్తకణంలోకి ప్రవేశించి 80 శాతం హిమోగ్లూబిన్ను తినివేస్తాయి. ఆ క్రీయలో విడుదలైన హీమ్ శకలాలు అత్యంత విషపూరితమైనవి. కావున వాటిని ప్రమాద రహితమైన ‘హిమోజాయిన్’ స్టోకాలుగా మారుస్తాయి మలేరియా జీవులు. హిమో

జాయిన్ తయారుకాకుండా చేస్తే దాని ధాటికి మలేరియా జీవులు మరణిస్తాయి. క్లోరోక్విన్ ఆ దిశలో పనిచేస్తుంది.

మలేరియాను తట్టుకోడానికి వేలాది సంవత్సరాలుగా రక్తకణాలు పరిణామం చెందుతునే ఉన్నాయి. సికెల్సెల్ ఎనిమియా, ధాలస్పిమియా వ్యాధులు అలా సంక్రమించినవే.

మలేరియాకు, పార్పిరియాకు వాడే మందుల్లో క్లొరోక్విన్ ముఖ్యమైనది. ఈ జబ్బులకు దోషులు, గట్టిలాలకు ఉన్న లింకు వైరసులను అడ్డుకోవడానికి క్లొరోక్విన్ ఓ ఆయుధంగా పనికి వస్తున్నదని తెలియజేస్తున్నది.

మలేరియా ప్రబలంగా ఉండే ప్రాంతాలలో నివసించే వాళ్లలో కోవిద్ తీవ్రత తక్కువగా ఉండడం ఇప్పుడు మనం గమనిస్తున్నాము” అన్నది కోవిద్.

మలేరియాను కలుగజేసే ప్లాస్టాడియం వైవాక్స్లో నార్నా (Narnia) వైరస్ల ఉనికి కనుగొనబడింది. అంటే మానవుడి రక్తకణాల్లో ప్లాస్టాడియం, ప్లాస్టాడియంలో నార్నా వైరస్ ఉన్నాయన్నమాట.

ఎవరు ఎవరిని నియంత్రిస్తున్నారు? ఎవరి వల్ల ప్రబలుతున్నాయి ఈ వ్యాధులూ, మృత్యుఘోషులు? మానవుడినా, మలేరియా జీవినా, వైరసునా మందులు ఇచ్చి బాగుచేస్తున్నది? లేక కట్టడి చేస్తున్నది! కొన్నాళ్ల తర్వాత ఈ మందులు పనిచేయకపోవడానికి కారణమేమిటి? అది మానవుడి శక్తివలనా లేక వైరస్ తన రూపు, శక్తి మార్పుకోవడం వలనా? ఏది సత్యం? ఏదసత్యం? ఓ మనిషి! ఓ మహాత్మా?

“యుధంలో గెలవాలంటే నాయకుడిని లొంగదీసుకోవాలి లేదా మట్టు పెట్టాలి. అంతవరకు శత్రువుకు తెలియని ఆయుధాల్ని ముందుకు తెచ్చి హడలు పుట్టేంచాలి.

అందమైన యువతిలా ఆకర్షించి, కుందేలు కన్నా వేగంగా దూసుకుపోయి శత్రువు తేరుకునేలోపునే దావాగ్నిలా దాడి ముగించాలి”.



**WET MARKET**

## 12. యుద్ధగీతి

గిల్గామేష్ అన్నాడు - “దహనం, భావనం, త్యాగం ఇవేమీ ఇప్పుడు నా చెంతకు రావు. మృతుల సావ సమీపంలో లేదు. శవాలటై కప్పే మూడు మూరల వస్తుంతో పని పడలేదు. నా ప్రజలు నిరాశ్రయులు, దుఃఖ పీడితులూ కారు. నా ఇల్లు కాలి బూడిద కాదు. చిత్త వెలిగించబడదు ఈరోజు. మనిధురి శక్తులు కలిస్తే మనల్నెవరూ ఏమీ చేయలేరు. సజీవ దేహధారులందరూ ఏదో ఒకరోజున పడవ నెక్కవలసిందే. అది మునిగితే నిష్పుమించవలసిందే, అయినా, మనం ముందుకే వెళ్దాం. నీ హృదయంలో ప్రవేశించిన భయాన్ని తొలగించు. గొడ్డలి చేతబట్టి దాడికి దిగు. యుద్ధాన్ని మధ్యలో ఆపినవాడికి మనశ్శాంతి ఉండదు”

ఎంకిడు అన్నాడు - “మిత్రమా అడుగో హుంబాబా! చూస్తున్నాడు తన విషధృక్కులతో. తన మృతుయేత్రాన్ని నీపై నిలపబోతున్నాడు”.

గిల్గామేష్ తనకు సాయవడమని షామావ్ సూర్యుడిని ప్రార్థించినాడు. షామావ్ అతడి ప్రార్థనలను విన్నాడు. మహో వాయు దేవతను, ఉత్తర గాలిని, మంచగాలిని, పెనుగాలిని, ఎడారి మండే గాలిని పిలిచి ఆజ్ఞాపించిన వెంటనే అవి జ్ఞానిస్తున్న అగ్నుల్లా, గుండెను గడ్డకట్టించే మహో సర్పాల్లా, భీకర డ్రాగ్నస్తలా, పెను వరదల్లా, భయపెట్టే మెరుపు తీగల్లా దూసుకువచ్చాయి. ఎనిమిది గాలులు విరుచుకు పడి హుంబాను అతడి మృతుయేత్రాన్ని ధీకొన్నాయి. ప్రచండ వేగంతో చుట్టుముట్టుకోగా ముందుకూ రాలేక వెనక్కి పోలేక నిశ్చేష్టదై నిలబడిపోయినాడా రాక్షసుడు.

(ప్రపంచపు తొలి ఇతిహాసం-గిల్గామేష్ చరిత్ర-  
అడవుల్లోకి ప్రయాణం నుంచి)

## 12. యుద్ధగ్రీ

“అగ్ని సర్వభజకుడు. అందరూ ఒకటే అతడి దృష్టిలో. యుద్ధంలో అగ్నిని అయిదు రకాలుగా వాడుకోవచ్చు. శత్రువులు నిద్రిస్తుండగా శిబిరాలను కాల్పించేయడం; ఆహోర పదార్థాలు, ఆయుధగారాల్ని కాల్పి బూడిద చేయడం; సరుకుల్ని తెచ్చే బండును తగలబెట్టడం; మందుగుండు సామాగ్రి నిల్వల్ని మసి చేయడం; శత్రు సైనికుల మధ్యలోకి అగ్నిబంతుల్ని విసరడం, అగ్ని ధాటికి శత్రువులు విలవిల లాడుతున్నపుడు దాడుల్ని ఉధృతం చేయడం”

“మన దండయాత్ర మొదలై ఆరు నెలలయ్యంది. ఇది ఉచ్ఛవశ. ఇంకా ఆర్యులు క్షీణిదశ ఉంటుంది. ఈ మానవులు ఏం జాగ్రత్తలు పడతారో చూద్దాం. మనం అతడి శిబిరాలను విషాగ్నిపాలు చేసాం. భవనాలు, ఆస్పత్రులు, రైలు బోగీలు, ఇవనీ కనబడని అగ్నికీలల్లో చిక్కుకున్నాయి. వాళ్ల ఆహోర పదార్థాలను, వైద్య, వైద్యేతర పరికరాలకు అంటుకున్నాం. వాళ్ల ఏమాత్రం నిర్మకం వహించినా మరల మన దాడి కొనసాగిద్దాం. వాళ్ల రపణా వ్యవస్థను దాదాపుగా ఆపివేసాం. మనల్ని నిర్మిర్యం చేయడానికి వాళ్ల కుపులుగా దాచుకున్న వాళ్ల ఆయుధాల గిడ్డంగుల్ని ముట్టడిద్దాం. వాళ్ల ఏవైతే మనల్ని ఆపగలుగుతాయనుకుంటున్నారో ఆ మందులను ఎదుర్కొనే శక్తి సంపాదించుకుందాం. అగ్నిబంతుల్లా మనం రాజ్యాల, దేశాల ఎల్లలు ధాటి మానవుడు ఊహించని ప్రదేశాలలో ఉనికిని చాటుదాం” అన్నది కోవిద్ విషకన్య.

పౌర్విన్ అన్నాడు - “భయం కలిగించిన ఆందోళనతో, పాత ఉత్సాతాల జ్ఞాపకాలతో వాళ్ల అతిజాగ్రత్తలు తీసుకుంటున్నారనిపిస్తున్నది. మనుషుల మనస్తత్వం గమ్యత్తుగా ఉంటుంది. ఏ ఉపద్రవమూ లేనప్పుడు ఒకరినొకరు దోచుకుని సంపదల రూపేణా దాచుకుంటారు. మానవత్వాన్ని మరచి పిశాచుల్లా పీక్కుతింటారు. ఒకవక్క ఆకాశపరాక్రూలు మరొకపక్క పూరిగుడిసెలు. ఎక్కడ చూసినా కాలుప్యమే. పంచభూతాల్ని దిగ్భంధనం చేసి తాము సురక్షితంగా ఉన్నామని

కొందరు భ్రమిస్తుంటే పంచభూతాల ఆగ్రహంతో చిత్తికిపోతున్నవారు అసంభ్యాకం. వాళ్ళ జాతినే వాళ్లు ఉధరించుకోరు. గాలి, నీరు, నేల, ఆకాశం, అగ్ని అన్నీ కలుషితమై పోయాయి. దావాగ్నులు వ్యాపించి అడవులు నాశనమై అగ్నిపర్వతాలు బద్దలవుతున్నా ఆ సూచనలు హెచ్చరికలను బేఖాతరు చేసి ఇబ్బందుల్లో పదుతున్నారు. ప్రకృతితో సంయమనంగా బతకక విభేదాలతో నిత్యం సతమత మఘతున్న ఈ మానవజాతిని అంతం చేస్తే తప్పు లేదు. అప్పుడయినా కొత్త జీవజాతి ఆవిర్భవించి వీళ్లు చేసిన తప్పుల్ని సరిదిద్దుతుందేమో!”

వారియొలా అన్నాడు – “ప్రాథమిక మూలకాల నుంచి నిర్ణీవ పదార్థాలు, సజీవ పదార్థాల అంచున మనం, ఆ తరువాత బాక్సీరియా నుంచి మానవుడి వరకు జరిగిన పరిణామక్రం, జన్మయుల మార్పులకు మనమే కారణం కాదా! పరిణామమనేది నిరంతర ప్రక్రియ. వైరసులమైన మనలోనూ వివిధ రూపాలు లేవా! మనలో మనల్ని భక్షించే వారు లేరా! ఒక రసాయన శకలంగా మనం కేవలం రైబోన్ సుగర్, సూక్లియిక్ ఎసిడ్ ప్రాటీన్ సమ్మేళనం కాదా! పైన లిపిడ్ పొరతో మనం జీవపదార్థాలమై మిగతా జీవులలోకి ప్రవేశించి మన కాలసీలను ఏర్పరచుకుంటున్నాము కదా. అదేవిధంగా మానవులు విశ్వవ్యాప్తంగా కాలసీలు స్థాపించుకున్నారు. మన ప్రవృత్తి వాళ్ల ప్రవృత్తి ఒకేరకంగా ఉండడానికి ఎవరు కారణం? జీవ నిర్ణీవ పదార్థాలకు అణువు నుంచి విశ్వం వరకు పేర్లు పెట్టి మానవుడు గుర్తుంచుకుంటున్నాడే గాని నిరంతరం ఆగకుండా జరిగే రసాయన చర్యలను నియంత్రించేది ఎవరు?”

ఎబొలా అన్నది – “స్వప్రకటిత క్యారంబైన్ లోకి మానవులు వెళ్లగానే ఆకాశంలో, నేల, సీటిపైన నిశ్శబ్దం ఆవరించింది. జంతువులు, పశు పక్కాదులకు స్వేచ్ఛ లభించింది. పక్కలు గుంపులు గుంపులుగా వలయ నృత్యాలు చేస్తున్నాయి వందల వేలు. స్ట్రోంగ్ పక్కలు చేస్తున్న ఆ ముర్కురేషన్ (Murmuration) స్వేచ్ఛలోని ఆనందాన్ని తెలియజెబున్నాయి. కాలుప్యం తగ్గి నీళ్లు స్వేచ్ఛంగా కానవస్తున్నాయి”.

“అది మనకు శుభసూచన కాదు. మానవుల అనారోగ్యమే మనకు మహాభాగ్యం. అంతేకాకుండా ఈ జీవ నిర్ణీవ పదార్థాల సృష్టి ఎలా జరిగిందో

ఒకసారి గమనిస్తే మనకు మనజాతి ఆవిర్భావ చరిత్ర, వంశవృక్షం అవగాహన అవుతుంది.

ఈ స్టోరీ అఱు నిర్మితం. అఱువుల తయారీకి ఆరు క్వార్క్యలు, ఆరు లెప్టాన్సులు (ఎలక్ట్రాన్, ఎలక్ట్రాన్ న్యూట్రినో, మువన్, మువన్ న్యూట్రినో, తావు, తావు న్యూట్రినో), వన్సెండు గాజ్ బొసాన్లు (శక్తి వాహనాలు)- ఎలక్ట్రా మాగ్నోటిజమ్లో ఉండే ఫొటాన్, బలహీనశక్తిలో ఉండే మూడు W,Z బొసాన్లు, బలమైన శక్తిలో ఉండే 8 గ్లూవాన్లు; ఇవికాక హిగ్స్ బొసాన్ ఉంటాయి.

అఱువుల మధ్య బంధాలతో మాలిక్యల్ని ఏర్పడ్డాయి. ఒక్క అఱువు 100 పికోమిటర్లు (మిల్లిమీటరులో పది మిలియన్ వంతు-పికోమిటరు) సైజులో ఉంటుంది. అఱువులో ఎలక్ట్రాన్లు, ప్రోటాన్, న్యూట్రాన్లుంటాయి. ఒక్క ప్రోటాన్ మూడు క్వార్క్యల నిర్మితం. ఒక్క ఎలక్ట్రాన్ ప్రోటాన్ బరువులో 1836వ వంతు ఉంటుంది.

13.8 బిలియన్ సంవత్సరాల క్రితం విశ్వబీజం ఏర్పడింది. పరమాణువులు, అఱువుల నుంచి హైడ్రోజన్, హీలియం, లిథియంల కలయికలతో నక్షత్రాలు, గెలాక్సీలు ఏర్పడ్డాయి. 4.6 బిలియన్ సంవత్సరాలప్పుడు అఱు మేఘాల నుంచి గురుత్వాకర్షణ వల్ల సూర్యమండలం ఏర్పడింది.

సూర్యాడికి దగ్గరగా మెర్యురి, వీనస్, ఎర్త, మార్స్ రాష్టు, లోహోలున్న నేల కలిగిన ప్రెరెస్ట్రియల్ గ్రహాలు, కాస్ట్ దూరంలో మహా గ్రహాలైన జూపిటర్, శాటరన్ వాయుగ్రహాలు, ఇంకా దూరంలో యురేనస్, నెప్టూన్ మంచు గ్రహాలు సూర్యాడి చుట్టూ పరిష్రమిస్తున్నాయి.

4.5 బిలియన్ సంవత్సరాల క్రితం భూమి ఏర్పడింది. 71 శాతం నీరు, 29 శాతం నేల. భూమికున్న ఉపగ్రహం చంద్రుడు.

తొలి బిలియన్ సంవత్సరాలలోనే జీవవద్దార్థం సముద్రంలో పుట్టింది. నిర్మించిన పదార్థాల నుంచి జీవవద్దార్థం ఏర్పడడానిని ఎబయ్యెజెనేసిస్ (Abiogenesis) అన్నారు. జీవ వదార్థం ఏర్పడడానికి లిపిద్ధు, కార్బోహైడ్రాట్లు, ఎమినో ఏసిద్ధు,

న్యూక్లిట్ ఆసిడ్సు (RNA, DNA) అవసరం. అలాగే ప్రాథమిక మూలకాలు హైడ్రోజన్ నుంచి ఘ్యటొనియం (94) భూమిపై సహజసిద్ధంగా లభిస్తున్నాయి. 95 నుంచి 118వ మూలకం- ఒగానెస్స్యూన్ వరకు ప్రయోగశాలలో తయారుచేసి మెండెలీవ్ పట్టికను ఏడు వరుసల్లో నింపినారు” అన్నది హెచ్.బి.వి.

“నీటితో సముద్రాలు ఏర్పడగానే (3.77-4.28 బిలియన్ సంవత్సరాల క్రితం) జీవం ఏర్పడిందని ఓ అంచనా. జీవం ఏర్పడిన ఆ ఆదిమరసం ఏమిలి? ఏ హిరణ్యయ పాత్రతలో అది కుతకుతలాడగా ఏ ఉష్ణోగ్రతలో అది ఏర్పడింది? ముందుగా మిథెన్, అమోనియా, నీటితిపిరి, ఆ తరువాత సైట్రోజన్, కార్బోన్ డయాక్షైడ్, హైడ్రోజన్, సల్ఫర్ అఱవులు కలిసి సముద్రమే ఓ ప్రయోగశాలగా మారిందా? ఆకాశం నుంచి తీవ్ర వేగంతో ధీకొట్టిన గ్రహశకలాలు, ఉల్కల ధారీకి భూమిపై బిలాలేర్పడినాయా? అఱవేఘాల్చుంచి వాన కురిసిందెప్పుడు?” వివరించింది రొటా.

“తొలుదొల్గా ఏర్పడింది RNA అఱవులా? ఈనాటి DNA ప్రపంచానికి ముందు RNA సామ్రాజ్యముందేదా? క్రమేహి RNA లు తమ ఆధిపత్యాన్ని DNA కు ఇచ్చి తమ పట్టును కోల్పాయా? RNA ప్రపంచం DNA ప్రపంచంగా ఎప్పుడు మారింది? జీవజాతి ఆఖరి విశ్వ సమిష్టి ప్రజాపతి (Last Universal Common Ancestor) ఎవరు? జీవ నిర్మాణమే అనిశ్చిత సిద్ధాంతం (Uncertainty Principle) మీద ఆధారపడి ఉన్నదా?

RNA - రైబో న్యూక్లియస్ ఏసిడ్లో రైబోన్ ఆనేది సుగర్. అయిదు కార్బోన్, అయిదు ఆక్సిజన్, పది హైడ్రోజన్ అఱవుల కలయికతో ఏర్పడిన పెంటోజ్ సుగర్. అలాగే డిఆక్సిరైబోజ్ కూడా పెంటోజ్ సుగరే. వీటికి పూర్ణిమల్ల పిరమిడస్సు కలిసినపుడు న్యూక్లియాట్రైడ్లు ఏర్పడ్డాయి.

పూర్ణిమల్ల (Purine-Pure Urine) - ఎడినిన్, గ్యాన్సెన్సు; ఇవి DNA, RNA నిర్మాణాలకు శక్తిద్రవ్యాలైన ATP, ADP, GTP, Cyclic AMP, NADH, Co-Enzyme-A లలో ఉంటాయి. పిరమిడిస్సు - ఛైమిన్, సైటోసిన్, యురాసిల్; పిరమిడినతో ఇమిడజోల్ కలవగా పూర్ణిమల్ల ఏర్పడ్డాయి.

RNA మెలికలున్న ఒక తీగెలా ఉంటే DNA మెలికలు తిరిగిన రెండు తీగెల్లా ఉంటుంది. RNA రైబోసోముల్లో, DNA నూక్లియన్లో ఉంటుంది.

DNAలో ఎడినిన్, క్రైమిన్, సైబొసిన్, గ్యానిన్ ఉండగా RNAలో ఎడినిన్, యురాసిల్, సైటొసిన్, గ్యానిన్ ఉంటాయి.

RNA జన్య కోడ్లను పంపి రైబోసోములో ప్రొటీన్లు తయారయ్యట్లు చేస్తుంది. DNA జన్య సమాచారాన్ని దాచిపెట్టి, తరువాత తరాలకు అందజేస్తుంది.

శాస్త్రజ్ఞుల అంచనా ప్రకారం ఒకప్పుడు రైబోసోములు, మైటోఫాండ్రియాలు - స్వతంత్రజీవులు. ఆ RNA సామ్రాజ్యంలో తొలుదొల్తు ఒకే వరస ఉన్న RNA (Single stranded RNA) ఆ తరువాత రెండు వరుసలున్న RNA (Double Stranded) ఏర్పడ్డాయని, క్రమేషి రైబోజోములు, మైటోఫాండ్రియాలు కణాల్లో అంతర్భాగాలైనాయని శాస్త్రజ్ఞుల అభిప్రాయం. ఆ RNA ప్రతిరూపాలే మన వైరసులు. మనలో అందుకే ఇన్ఫీరకాలు. మనిషిలో సహ మండలాలు, సహధాతువులున్నట్టే మనలోనూ ఏడు రకాల వైరసులన్నాయని శాస్త్రజ్ఞుల అభిప్రాయం.

జన్యపదార్థం రెండు వరుసల్లో ఉండేవి (ds) ఒక వరుసలో ఉండేవి (ss).

- I. ds DNA వైరసులు - ఎడిన్, పోర్పొన్, వారియులా
- II. ss DNA వైరసులు - పార్ఫో
- III. ds RNA వైరసులు - రియె
- VI. ss RNA వైరసులు - కరొనా, పికొ, టొగా (+స్టోండ్)
- V. ss RNA వైరసులు - ఆర్థోమిక్స్), రాబ్డొ (-స్టోండ్)
- VI. ss RNA RT వైరసులు - రెట్రో
- VII. ds DNA RT వైరసులు - పోపడ్స్.

స్టోండ్ లేదా సెన్స్ అనేవి ఎమినో ఏసిడ్సు తయారుచేసే కోడింగ్ సీక్యూన్స్. పాజిటివ్ సెన్స్ ఉన్న వైరసులకు పొలారిటి ఉండి అవి జీనోమ్ గాను, మెసెంజర్ RNA గానూ వ్యవహరిస్తాయి.

జీవులకు నిర్ణివులకు మద్య ఉన్న అంచుపై ఉన్న మనం ఆనాటి RNA ప్రపంచానికి మిగిలిన గుర్తులం. తోకచుక్కలలో, ఉల్లా శకలాలలో మన పుట్టిల్లు అయిన రైబొసోముల ఉనికిని శాప్రజ్జలు కనుగొన్నారు. అందుకే విషాగ్ని కీలలలో మానవజాతిని దహింపజేసి మన సామ్రాజ్యాన్ని స్థాపించుకోవాలి” అన్నది కోవిడ్

వివేకవంతుడైన రాజు ముందుచూపుతో ప్రపర్తిస్తాడు. సమర్థుడైన నాయకుడు సర్వశక్తులను కూడగట్టుకుని దాడిచేస్తాడు. తాను నిశ్చల చిత్రుడై ఉన్నవాడు మానసిక స్థిరతను కోల్పోడు. అతడికి తెలుసు పెనుకోపం ఉపశమించి సంతోషంగా మారపచ్చునని, విసుగు వీగిపోయి సంతృప్తితో చల్లబడవచ్చునని. కానీ ధ్వంసఘైన సామ్రాజ్యం మునుపటి స్థితికి చేరుకోలేదు. మృతులు పునరుజ్జీవనులు కాలేరు. అగ్నితో స్నేహమున్నవాడు యుద్ధాగ్నితో పైరిపక్కాన్ని భస్యం చేయగలుగుతాడు.



**WUHAN LAB**



## 13. యుద్ధ గీత

**నరుడు -**

అనేక వక్త నయనమ్ అనేకాద్యుత దర్శనమ్  
అనేక దివ్యాభరణం దివ్యానేకోద్యతాయుధమ్ 10  
దివ్యమాలాంబరథరం దివ్య గంధానులేపనమ్  
సర్వశ్రుపుయం దేవమ్ అనంతం విశ్వతో ముఖమ్ 11

దివి సూర్య సహప్రస్య భవేత్ యుగపదుత్థితా  
యది భాః సదృశీ సా స్వాత్ భాసస్య మహాత్మనః 12  
తత్క్రికస్థం జగత్కుత్పునం ప్రవిభ్కుమనేకథా  
అపశ్య ద్వేవ దేవస్య శరీరే పొండవస్తదా 13

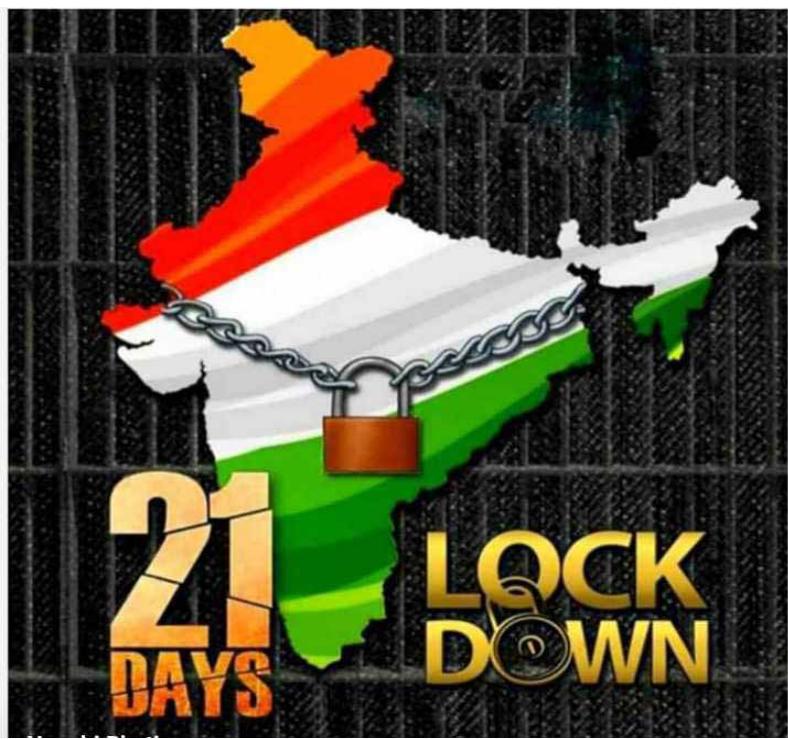
యథా ప్రదీప్తం జ్యులనం పతంగా విశంతి నాశాయ సమృద్ధ వేగాః  
తద్వేవ నాశాయ విశంతి లోకా తపాపి వక్రాణి సమృద్ధం వేగాః

**భగవానుడు -** కాల్స్సై లోకక్షయకృత్ ప్రపుద్ధో లోకాన్ సమూహార్థమిహ ప్రపుత్తం  
బుతేపి త్వాంన భవిష్యంతి సర్వేయే వస్తితాం ప్రత్యసీకేషు యోధాః 32

తస్యాత్ త్వముత్పిష్ట యశోలభస్య  
జిత్వా శత్రువు భుంక్త రాజ్యం సముద్ధమ్  
మ యైవైతే నిహతాః పూర్వమేవ  
నిమిత్త మాత్రం భవ సవ్యసాచిన్ 33

“కావున నరుడా! లెమ్ము! కీర్తిని పొందుము. శత్రువులను  
జయించి సాప్రూజ్యమును హస్తగతం చేసుకొమ్ము. వీరందరూ నాచేత  
మునుపే హతులైనారు. నీవు నిమిత్తమాత్రుడవు కమ్ము”

(భగవద్గీత-11-విశ్వరూప దర్శన యోగం)



## 13. యుద్ధ గీత

“లక్ష్మలాది సైన్యాన్ని యుద్ధాగ్నిలోకి నడపడం అగ్ని వేపు మిడతల్ని తీసుకుపోవడమే. సరైన నాయకుడు శత్రు పక్కాన్ని మంటలకెరచేసి తన సైన్యాన్ని రక్కించుకుంటాడు. అందుకే పరిపాలకుడికి ముందుచూపు ఉండాలి. రకరకాల వేగుల ద్వారా రహస్య సమాచారాన్ని తెప్పించుకుని విభేషణ చెయ్యాలి. యుద్ధం అంతమయ్యేవరకూ, ఆ తరువాత కూడా ఈ ప్రక్రియ కొనసాగుతూనే ఉండాలి”.

“మనుషుల శక్తులన్నీ ఏకమై మనల్ని కట్టడి చేసినా ఆనాటి రాక్షసుల్లా మనం మరలా విజృంభిధాం. రాక్షసులంటే నిజానికి రక్కకులని అర్థం. క్రమేహి మనల్ని దుష్టులుగా, దానవులుగా, అసురులుగా, రక్షసులుగా అభివర్ణించారు ఏట్లు. ఏట్లు మనల్ని తాము తయారుచేసే మందులు, వాకీస్థ అగ్నిజ్యాలలవైపు మనల్ని ఆకర్షిస్తున్నారు. ఇప్పుడు మనం ఆ జ్యోలల్ని శాంతపరచి, మనల్ని రక్కించుకునే కపచాలను, పొరలను రూపొందించుకోవాలి. అయినా మనం ఎక్కడైనా బదకగలం” అన్నది కోవిద్.

“గ్రహాలు పరస్పరం ఛీకొట్టుకున్నపుడు, ఉల్మాపాతం జిరిగినప్పుడు, గ్రహ శకలాలు, తోకచుక్కలు అంతరిక్షంలో విస్మేటించినప్పుడు వాటిలో నిబిడీకృతమైన వైరసులం భూమిపైకి వస్తున్నామని కొందరు శాస్త్రజ్ఞులంటున్నారు. సూర్య కుటుంబానికావల గెలాక్షీలలో జీవవముండి ఉంటుందని వాళ్ల భావన. అంతరిక్షంలో అందంగా కనిపించే ఉల్కుల వర్షంలో జీవవదార్థం భువికి చేరుతున్నదా?” ఎబోలా చెప్పసాగింది.

“ఆమధ్య మొరాకొలో లభ్యమైన బాసిల్లన్ బాక్టీరియా ఎండొస్ప్యారులు  $420^{\circ}$  సెంటీగ్రేడ్ ఉష్ణోగ్రతను తట్టుకోగలిగినాయి. గ్రహంతర ధూళిలో, నక్కత ధూళిలో ఉన్న రసాయన శకలాలు సూర్యాడి అల్పావయులెట్ కిరణ ధాటికి నేలపై బడినాక అనుకూల వాతావరణంలో RNA, DNA లుగా, ఆ తరువాత వైరసు, బాక్టీరియాలుగా పరిణామం చెందుతున్నాయా?

2008లో శాస్త్రజ్ఞులు ముర్చిసన్ ఉల్మాశకలంలో యురాసిల్, క్లాంటీన్ లను కనుగొన్నారు.

ఎమినా ఏసిడ్ గైసిన్సు తోకచుక్క ధూళిలో కనుగొన్నారు.

ఏప్రిల్ 2018లో రఘ్యన్ శాస్త్రజ్ఞులు ఇంటర్వెషనల్ స్పేస్ స్టేషన్పైన ఉన్న DNA అంతరిక్షం నుంచి వచ్చిందేమోనని అనుమానం వ్యక్తం చేసారు”

“నవంబరు 2019లో తొలిసారిగా శాస్త్రవేత్తలు ఉల్మాధూళిలో నుగ్గు అణువులు, రైబోజెలను కనుగొన్నారు! మిత్రులారా! మనం ఈ లోకవాసులం కాకపోవచ్చు. మన హర్షీకులచే ఒకప్పుడు ఇక్కడ RNA సామ్రాజ్యం స్థాపించబడి ఉండవచ్చు. వాటి నుండి DNA మీద ఆధారపడిన భూలోక జీవులు, మానవుడు పరిణామం చెంది ఉంటారు” అన్నాడు పోర్చున్.

“విశ్వమంతటా జీవవార్ధపు ముడి వదార్థాలు ఉన్నాయని, అవి అనుకూల ప్రదేశాలలో జీవ వదార్థాలుగా వరిణామం చెందుతాయని ‘పాన్సెప్టర్యూయా’ సిద్ధాంతాన్ని సమర్థించే శాస్త్రజ్ఞులంటున్నారు.

2003-2018ల మధ్య అనేక పరిశోధనలు గ్రహధూళిలో ప్రాణిస్తు, నుగ్గీలను గుర్తించాయి.

2020లో లభ్యమైన అల్లెండె ఉల్క శకలంలో ఐరస్-లిథియం కలిసి ఉన్న హిమెలిథిన్సు వేరు చేసినారు” వారియులా వివరించాడు.

“హోయిల్, విక్రమ్ సింఘులు ఈ నేలపై అప్పుడప్పుడు వస్తున్న వ్యాధులకు గ్రహంతర జీవ శకలాలు కారణమని ప్రతిపాదించినారు. హెచ్.ఐ.వి., సార్స్ల జన్మస్థానం గ్రహధూళి కావచ్చున్నారు.

సూర్యోదిలోని సన్సార్ట్స్ ప్రజ్యారిల్చిన సంవత్సరంలోపునే భూమిపై స్పానిష్ ప్పు, ఫ్లేగుల్లాంబివి విజ్యంభించడానిని చైనా శాస్త్రజ్ఞుడు జియాంగ్ వెన్ కృ విశేషించినాడు.

2001లో విక్రమ్సింఘు నాయకత్వంలో ఇండొ-బ్రిటిష్ బృందం, ఇండియాలోని హైదరాబాద్ ప్రాంతంపైన ప్రోటోస్పీయర్ నుంచి ఇస్రా (ISRO)

శాస్త్రజ్ఞులు సేకరించిన శాంపిల్స్‌లో జీవకణ సముదాయం కనిపించిందని రిపోర్టు చేసినారు. 2005లో భూమిపైన 20-40 కి.మీ. దూరంలో సేకరించి తెచ్చిన శాంపిల్స్‌లో 12 బాట్టిరియా, 6 ఫంగైలను గుర్తించారు. ఒకదాని పేరు జెయిన్ బాట్టర్ పెఱయల్, ఇంకోదానికి బాసిల్స్ ఇస్ట్రానెస్స్, మూడోదానికి బాసిల్స్ ఆర్యభట్ట అని పేర్లు పెట్టారు.

తుఫాన్ తరువాత నాసా బృందం ప్రొటోస్పీయర్లో సేకరించిన శాంపిల్స్‌లో 314 రకాల బాట్టిరియా కనిపించాయి” వివరించింది కొవిడ్.

“2013లో డేల్వారెన్ గ్రిఫిన్ అనే శాస్త్రవేత్త వైరసులు తోకచుక్కలలో, గ్రహంల ఉపగ్రహాలలో వృద్ధిచెంది ఉల్మాపాతంలో వైరస్ వర్షంగా కురిసి భూమిపై వృద్ధి చెందుతాయని వ్యాఖ్యానించాడు.

సూర్యరశ్మి చౌరలేని సముద్రపు లోతుల్లో, సముద్రంలోని అగ్నివర్యతాల ముఖద్వారాల వద్ద బాట్టిరియా కనిపించాయి. మంచులో, మరిగే నీళ్లలో, సూక్షియర్ రియాక్టర్లలో, ఉప్పు స్ఫుర్తికాలలో, వృథ పదార్థాల విషాలలో, కొన్ని బాట్టిరియా పెరుగుతున్నాయి. అంటార్చిబీకా ప్రాంతంలో పస్నేందువేల అడుగుల లోతు నుంచి తీసిన మంచుముక్కలో సజీవ బాట్టిరియా కనిపించాయి” అన్నాడు పోర్చువ్.

“కేరళలో, శ్రీలంకలో అప్పుడప్పుడు కురిసే ఎరటి వాన (Red Rain)లో ఆల్గే స్టోర్సున్నాయని గమనించారు. అవి త్రైంటోపొలియా అనే ఆల్గే మొక్కలకు చెందినవి.

జనవరి 2020లో అంటార్చిబీకాలో క్లమిడొమెనాన్ ఆల్గే స్టోర్సులతో అక్కడ మంచు ఎరాగా మారడాన్ని గమనించారు. (క్రీస్తువూర్యం మూడవ శతాబ్దింలో అరిస్టోలీ ఎరాబడిన మంచును వాటర్మెలన్ స్టో-పుచ్చకాయ మంచుగా, రక్తపు మంచుగా అభివర్ణించాడట) అంటార్చిబీకాలో ఆ మంచును రాస్ట్టుబెర్రీ స్టోగా పిలుస్తున్నారు” అన్నది రోటా.

“వ్యాధికారక జీవులకు, వాటి బారినపడిన జీవులకు జరిగే నిత్య సంగ్రామమే జీవపరిణామానికి (ఎవల్యాషన్) దారి తీస్తున్నది. వైరస్లమైన మనం ఒక జీవి శరీరంలోకి ప్రవేశించి ఆ జీవిలోని అన్ని జీవ వ్యవస్థలను మన అదుపులోకి తెచ్చుకుంటున్నాం.

సృష్టి అంతా వ్యాపించి ఉన్న వైరసులలోని రెట్రా వైరసులు మానవ జీనోమ్ వరుస క్రమానికి, క్లీరదాల ప్లాసెంటా నిర్మాణానికి కారణభూతులైనాయి. ఒకప్పుడు రైబోజోములు, మైటోఫోండ్రియా, క్లోరోప్లాస్టిలు, స్వతంత్ర జీవులు. అవి నేడు కణజాలంలో అంతర్భూగాలైనాయి. రైబోజోములలో తయారయ్యి RNA ఇప్పుడు ప్రాచీన్ల నిర్మాణాన్ని నియంత్రిస్తూ, కణాభివృద్ధి (రెప్లికేషన్) శక్తిని DNA కు కోల్పోయింది. ఇప్పటి జీవజాలపు నూకియున్లో ఉన్న DNA నియంత్రిస్తున్నది RNAను” కోవిద్ చెప్పసాగింది.

“జన్మయులు లేని రైబోజోముల నుంచి RNA పరిజామం చెంది జన్మయులున్న బాక్టీరియా, మొక్కలు, జంతువులుగా, 19 నుంచి ఇరవై వేల జన్మయులున్న మానవుడిగా వృద్ధి చెందింది. అయితే కొన్ని జన్మయులు ప్రాచీన్లను ఎన్కోడ్ చేయక RNAలుగా ఉన్నవి. వాటిని కలుపుకుంటే మానవ జన్మయులు 46,831 గాను ఇవికాక అదనంగా 2,300 మైక్రో RNA లను గుర్తించినారు.

ఈ మైక్రో RNAల మీద కోవిద్ విషకన్య తన దాడి చేస్తుంది. వీటిలో కొన్ని బహుశా మానవ జన్మయులలో కలిసిపోయిన RNA వైరస్ శకలాలు” అన్నది సార్.

“మైక్రోఫోండ్రియల్ DNA మానవ ట్రైల అనాది అవ్వ-కామన్ ఏన్సిస్టర్ గురించి తెలియజెప్పుంది. ఆమెను మోట్ రీసెంట్ కామన్ ఏన్సిస్టర్ (MRCA)గా పిలుస్తున్నారు (మానవి).

Y-క్రోమోజోము ఆడమ్ (Y-MRCA) మానవుల తండ్రివేపు మనువు.

శాస్త్రజ్ఞుల అంచనాలను బట్టి అన్ని జీవులకు తండ్రి అయిన ప్రజాపతి -LUCA - Last Universal Common Ancestor కు 3.5-3.8 బిలియన్ల వయసు.

మైక్రోఫోండ్రియల్ DNA ఉన్న మానవి రెండు లక్షల సంవత్సరాల క్రితం Y-క్రోమోజోము ఏడమ్ 23700-581000 సంవత్సరాల మధ్య జన్మించి ఉంటారని అంచనా. ఈ మానవి, మానవుల సంతానమే ఇప్పటి మానవజాతి.

అంతా కలిసి రెండు లక్షల సంవత్సరాలు. మన వైరసులు పుట్టి బిలియన్ల సంవత్సరాలు కావచ్చింది. అందుకే మనకీ శక్తియుక్తులు. అంతేకాక మనం మనముల జన్ము వరుసలలో నిక్షిప్తమై ఉన్నాం” అన్నది మెర్స్.

“ప్రకృతి వైవరీత్యాల సమయంలో మన వైరసులలో కొందరు మానవుడిలోని సప్తధాతువులను కల్గొల పరచి వ్యాధులను కలగజేస్తున్నారు. కాలం, వ్యవధి ఎప్పుడూ మనకనుకూలంగానే ఉంటాయి. మానవుడు మనతో యుద్ధం చేస్తున్నాడనడం కన్నా తనతోనే తాను యుద్ధం చేస్తున్న అభాగ్యుడతడు” అన్నది గంభీరంగా కోవిద్ విషకస్య.

“మనమే కంటికి కనిపించని జీవులమైతే మానవ శాప్రజ్ఞుడు - పాల్ డిరాక్ అణుశకలాలను గుర్తించే ప్రయత్నంలో ఇండియన్ సత్యేంద్రునాథ్ బోన్-అయిన్స్టీన్ల పేరుమీద అణుశకలానికి బోసాన్ అని పేరుపెట్టాడు. ప్రాటాన్లు, గ్లూవాన్లు, శక్తిని మొనుకెళ్లే w, z బోసాన్లు, హిగ్గ్ బోసాన్ - ఇవి బోసాన్లు. హిగ్గ్ బోసాన్ను కొందరు దైవకణం-God Particle అని పిలుస్తారు. ఈ కణానికి భ్రమణం-Spin లేదు. ఎలక్ట్రిక్ ఛార్జ్-విద్యుదావేశకత లేదు. వర్ణమూ లేదు. ఎప్పటికప్పుడు విడిపోతూ ఉంటుంది. 1993లో లియాన్ వెడర్మాన్ బోసాన్ను దైవకణమని పిలిచాడు (God Particle).

ఫ్రెంచ్-స్పీన్ సరిహద్దులో భూగర్భాన పదిహేడు మైక్రోపాదవున్న సారంగం లాంటి రియాక్టర్లో ప్రాటాన్లు కాంతివేగంతో థీకొన్నపుడు 125 గిగా ఎలక్ట్రోన్ వోల్టుల విద్యుదావేశము ఉండి ప్రాటాన్కు 125 రెట్లు బరువున్న హిగ్గ్ బోసాన్ను గుర్తించారు. ప్రసిద్ధ శాప్రజ్ఞుడు స్టీఫెన్ హకింగ్ దైవకణాన్ని కనుకోలేరని గార్డన్కేన్తో వందడాలర్లు పందెంకట్టి ఓడిపోయాక అన్నాడు - ‘స్యాట్రాన్ బాంబు తయారుచేసినట్లు హిగ్గ్ బోసాన్ బాంబు తయారుచేస్తే అది విశ్వాన్ని అంతం చేయగలదు” వివరించాడు హెర్మిన్.

“ఇప్పుడు ఆదిమ కణాలను నియంత్రించడం సులభం. వాటిని గుప్పిట్లో పెట్టుకున్నవాడు విశ్వాన్ని నియంత్రించగలుగుతాడు. ఈ అణుశకలాలు విశ్వమంతా వ్యాపించి ఉన్నాయి. పీటిని WISP (Weakly acting slim

particles) అంటారు. కాలం కన్నా ముందు ఉన్న ఈ పరమాణు శకలాలను ఉత్సేజిపరిస్తే క్షణాల్లో అవి ఇంతింతగా పెరిగి విశ్వాన్ని భస్మిపటలం చేస్తాయి.

మానవుడు చేస్తున్నదదే. మూలాలను కనుక్కునే ప్రయత్నంలో మూలకాలలో నిక్షిప్తమై ఉన్న శక్తిని నిద్రలేపుతున్నాడు. వైరసుల జీనోమ్సు అధ్యయనం చేసి జన్మువులను అణువులుగా విడదిసి మనలోని దైవకణానికై వెదుకుతున్నాడి నరుడు. ఏమాత్రం చిన్న పొరపాటు జరిగినా విశ్వ సంక్షోభం తప్పదని గుర్తుంచుకోవాలి ఇతడు. సూక్ష్మప్రపంచం స్థాల ప్రపంచం మధ్య సూపర్స్టింగ్స్ ఉన్నాయని సమతుల్యతను చెడగడ్డే సంక్షోభం తప్పదని తెలుసుకోవాలి. భూమి అనే హిరణ్యయ పాత్రంలో కుతకుత ఉదుకుతున్న ఆదిమ జీవరసంలో అంతరిక్షం నుంచి వచ్చిన అణువులు, భూమిపైన అణువులు కలిసి చూచర ప్రకృతి ఏర్పడి పరిణామక్రమంలో దాదాపు 95 శాతం జీవులు నశించగా ఎప్పటికప్పుడు నూతన జీవుల ఆవిర్భావం జరుగుతూ ఉన్నది. సామూహిక అంతర్ధానాలలో (Mass Extinctions)లో మృత్యుగండాన్ని తప్పించుకున్న జీవులు తమకన్నా శక్తివంతమైన వాటిలో కలిసిపోయి కొన్ని, స్వతంత్రంగా జీవిస్తూ కొన్ని, బిలియన్ సంవత్సరాలుగా ఈ భూమిపైన ఉన్నాయి. నవీన మానవుడి వయస్సు కేవలం రెండు లక్షల సంవత్సరాలు. సంచార వేటగాడి దశ నుంచి వ్యవసాయదారుడిగా, ఆ తరువాత అత్యంత వేగంగా జరిగిన అభివృద్ధిలో పారిశ్రామిక యుగం, ఎలక్ట్రికల్, ఎలక్ట్రానిక్స్, బయ్యెటెక్నాలజీ యుగాల అభివృద్ధితో మానవుడు సమన్ల జీవజాలంపైనా తన ఆధిపత్యాన్ని నెలకొల్చినా- ఒక్కసారి అనుకోకుండా సంభవించే ప్రకృతి వైపరీత్యాలకు అనహాయుడై తలవంచి తల్లడిల్లుతున్నాడు. అందుకే ముందు తన మానవ తెగలోని కుల మత వర్గ వర్గ విభేదాలను త్రోసిరాజని సర్వేజనా స్నుఖినోభవత్ అని తలుస్తూ ప్రకృతి ప్రసాదించిన సంపదలను అందరూ సమానంగా అందుకుని ఇతర జీవజాలాన్ని ప్రేమతో సంరక్షించినపుడు విశ్వకళ్యాణం జరుగుతుంది.

లేకుంటే మహాశక్తికణమైన దైవకణం గురుత్వాకర్షణశక్తిని కాదని విజ్ఞంభిస్తే అత్యంత చిన్నపైన అణుశకలాలు అంతులోని శక్తితో కలిసిపోయి విశ్వ విస్మేటనం జరిగి యావత్ విశ్వమూ కృష్ణబిలం (Black hole)లోకి కదిలి కలిసిపోతుంది” అని హౌచ్చరించింది కోవిద్ విషకన్య.

యుద్ధంకన్నా యుద్ధాన్ని నివారించినవాడు అప్పలైన నాయకుడు. దీర్ఘకాలిక యుద్ధాల వలన ఎవరికీ ప్రయోజనముండదు. యుద్ధం జీవన్యురణణాలతో కూడినది. ఏమాత్రం అవకాశమున్నా యుద్ధాన్ని ఆపడం ఉత్తమమైనది.

ఏప్రిల్ పదకొండు నాటికి 1.69 మిలియన్ ప్రజలు కొవిడ్-19 బారిన పదగా 1,02,000 మంది మరణించారు. అనేక దేశాల్లో లాక్డౌన్సు పొడిగించారు. పండోరా మందసంలోని ‘ఆశ’ మానవుల్ని ఇప్పటివరకు ఐక్యంగా ఉంచగలిగింది. కొవిడ్-19 విషక్యు ధూళిమేఘుల్లో, నీటి తుంపర్లలో వ్యాపిస్తూ ప్రపంచ దేశాలన్నింటిలో విస్తరిస్తున్నది. ఆమె కంటపడకుండా స్థీయ గృహనిర్బంధంలో ఉన్నవారికి మేలు జరుగుతుంది. ఆమె మృత్యు నేత్రం జనులపై పడకుండును గాక! ఈ మహామార్గిని నిలువరించే మహోశక్తి మానవుల మంచితనం, ఐక్యతలో ఉన్నదని అందరూ భావించిననాడు ఈ విష మేఘులు తొలగి సూర్యుని వెలుగులు ప్రపంచమంతటా ప్రసరించి శుభం జరుగుతుంది.

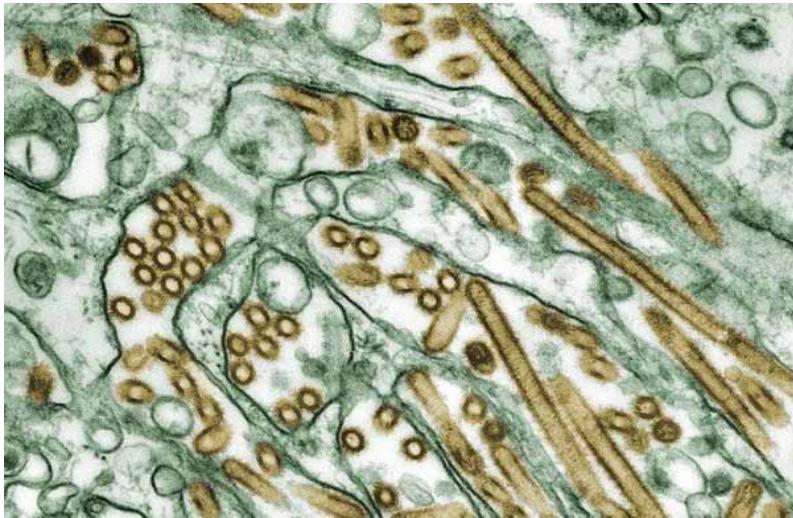
**శుభం భూయాతీ!**

స్వస్తి ప్రజాభ్యః పరిపాల యంతామ్  
న్యాయేన మార్గేణ మహీం మహీశాః  
సర్వప్రజాభ్య త్వాభమస్త నిత్యం  
లోకాస్మమస్త స్సుభినోభవంతు.

**ఓమ్ తత్సత్**

ఈశ్వరః సర్వభూతానాం మృద్గేశేర్జున తిష్ఠతి  
భ్రామయన్ సర్వభూతాని యంత్రారూధాని మాయయా!  
తమేవ శరణం గచ్ఛ సర్వభావేన భారత!  
తత్ ప్రసాదాత్మరాం శాంతిం స్థానం ప్రాపస్యసి శాశ్వతమ్

(భగవద్గీత 18-61,62)



**COVID 19**

## Standard Model of Elementary Particles

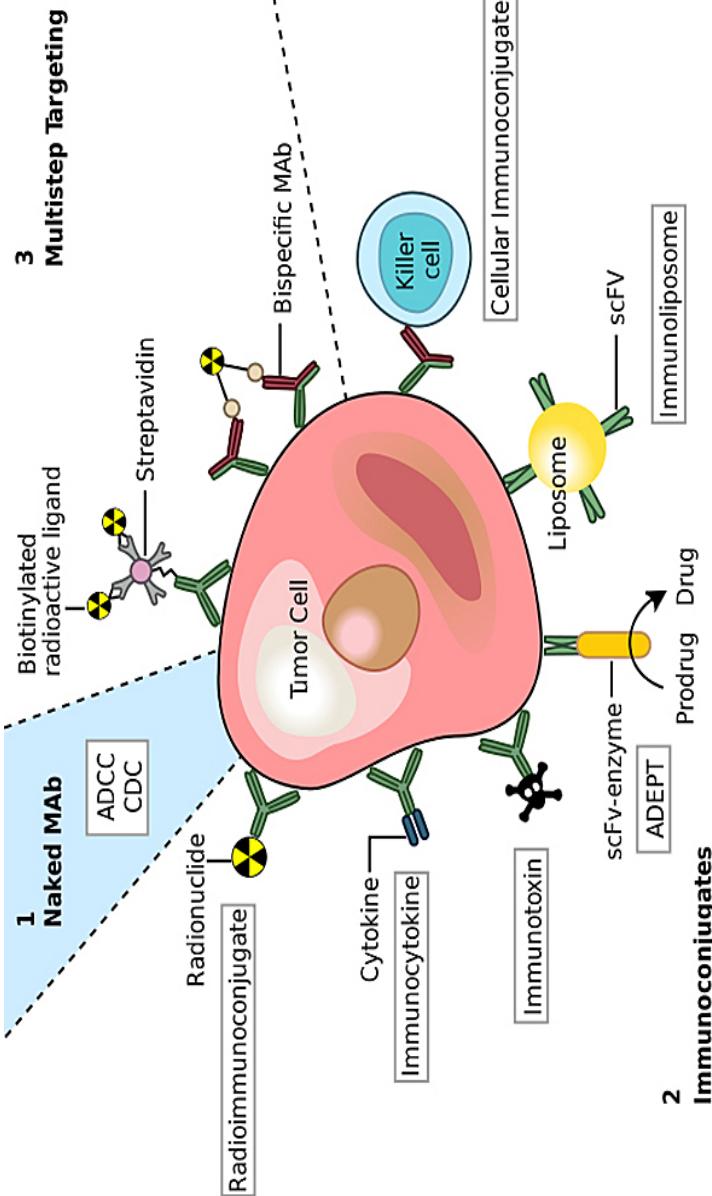
three generations of matter (fermions)			interactions / force carriers (bosons)	
QUARKS	I	II	III	SCALAR BOSONS
mass	$\approx 2.2 \text{ MeV}/c^2$	$\approx 1.28 \text{ GeV}/c^2$	$\approx 173.1 \text{ GeV}/c^2$	$\approx 124.97 \text{ GeV}/c^2$
charge	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	$0$
spin	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$0$
	up	charm	top	gluon
	$\approx 4.7 \text{ MeV}/c^2$	$\approx 96 \text{ MeV}/c^2$	$\approx 4.18 \text{ GeV}/c^2$	$\approx 0 \text{ GeV}/c^2$
	$-\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{3}$	$0$
	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$0$
	down	strange	bottom	photon
	$\approx 0.511 \text{ MeV}/c^2$	$\approx 105.66 \text{ MeV}/c^2$	$\approx 1.7768 \text{ GeV}/c^2$	$\approx 91.19 \text{ GeV}/c^2$
	$-1$	$-1$	$-1$	$0$
	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$1$
	electron	muon	tau	Z boson
LEPTONS	$<1.0 \text{ eV}/c^2$	$<0.17 \text{ MeV}/c^2$	$<18.2 \text{ MeV}/c^2$	$\approx 80.39 \text{ GeV}/c^2$
	$0$	$0$	$0$	$\pm 1$
	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$1$
	electron neutrino	muon neutrino	tau neutrino	W boson
GAUGE BOSONS VECTOR BOSONS				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<b>H</b> 1.008		<b>Be</b> 9.0122		<b>Mg</b> 24.305		<b>Ca</b> 40.078		<b>Sc</b> 44.956		<b>V</b> 50.942		<b>Cr</b> 51.996		<b>Mn</b> 54.938		<b>Fe</b> 55.845		<b>Co</b> 58.933
<b>Li</b> 6.94		<b>Na</b> 22.990		<b>Ti</b> 47.867		<b>Ti</b> 50.942		<b>Ti</b> 51.996		<b>Ti</b> 54.938		<b>Ti</b> 55.845		<b>Ti</b> 58.933		<b>Ni</b> 63.546		<b>Zn</b> 65.38
<b>Al</b> 26.982		<b>Al</b> 26.982		<b>Cr</b> 52.920		<b>Cr</b> 53.920		<b>Cr</b> 54.920		<b>Cr</b> 55.920		<b>Cr</b> 56.920		<b>Cr</b> 57.920		<b>Cr</b> 58.920		<b>Ge</b> 69.723
<b>Si</b> 28.085		<b>Si</b> 28.085		<b>Mn</b> 54.938		<b>Mn</b> 55.938		<b>Mn</b> 56.938		<b>Mn</b> 57.938		<b>Mn</b> 58.938		<b>Ni</b> 63.546		<b>Cu</b> 63.546		<b>Cu</b> 65.38
<b>P</b> 30.974		<b>P</b> 30.974		<b>Tc</b> 54.955		<b>Tc</b> 55.955		<b>Tc</b> 56.955		<b>Tc</b> 57.955		<b>Tc</b> 58.955		<b>Rh</b> 58.955		<b>Pd</b> 59.955		<b>Au</b> 60.955
<b>S</b> 32.06		<b>S</b> 32.06		<b>Mo</b> 55.955		<b>Mo</b> 56.955		<b>Mo</b> 57.955		<b>Mo</b> 58.955		<b>Mo</b> 59.955		<b>Rh</b> 60.955		<b>Pd</b> 61.955		<b>Ag</b> 62.955
<b>Cl</b> 35.45		<b>Cl</b> 35.45		<b>Nb</b> 88.906		<b>Nb</b> 89.906		<b>Nb</b> 90.906		<b>Nb</b> 91.906		<b>Nb</b> 92.906		<b>Ti</b> 95.95		<b>Ti</b> 96.956		<b>Ti</b> 97.956
<b>Ar</b> 39.948		<b>Ar</b> 39.948		<b>Zr</b> 87.62		<b>Zr</b> 88.62		<b>Zr</b> 89.62		<b>Zr</b> 90.62		<b>Zr</b> 91.62		<b>Ti</b> 91.62		<b>Ti</b> 92.62		<b>Ti</b> 93.62
<b>In</b> 114.82		<b>In</b> 114.82		<b>Ti</b> 91.62		<b>Ti</b> 92.62		<b>Ti</b> 93.62		<b>Ti</b> 94.62		<b>Ti</b> 95.62		<b>Ti</b> 96.62		<b>Ti</b> 97.62		<b>Ti</b> 98.62
<b>Sn</b> 118.71		<b>Sn</b> 118.71		<b>Ti</b> 98.62		<b>Ti</b> 99.62		<b>Ti</b> 100.62		<b>Ti</b> 101.62		<b>Ti</b> 102.62		<b>Ti</b> 103.62		<b>Ti</b> 104.62		<b>Ti</b> 105.62
<b>Te</b> 121.76		<b>Te</b> 121.76		<b>Ti</b> 104.62		<b>Ti</b> 105.62		<b>Ti</b> 106.62		<b>Ti</b> 107.62		<b>Ti</b> 108.62		<b>Ti</b> 109.62		<b>Ti</b> 110.62		<b>Ti</b> 111.62
<b>I</b> 126.90		<b>I</b> 126.90		<b>Ti</b> 111.62		<b>Ti</b> 112.62		<b>Ti</b> 113.62		<b>Ti</b> 114.62		<b>Ti</b> 115.62		<b>Ti</b> 116.62		<b>Ti</b> 117.62		<b>Ti</b> 118.62
<b>Kr</b> 131.29		<b>Kr</b> 131.29		<b>Ti</b> 118.62		<b>Ti</b> 119.62		<b>Ti</b> 120.62		<b>Ti</b> 121.62		<b>Ti</b> 122.62		<b>Ti</b> 123.62		<b>Ti</b> 124.62		<b>Ti</b> 125.62
<b>Xe</b> 131.29		<b>Xe</b> 131.29		<b>Ti</b> 125.62		<b>Ti</b> 126.62		<b>Ti</b> 127.62		<b>Ti</b> 128.62		<b>Ti</b> 129.62		<b>Ti</b> 130.62		<b>Ti</b> 131.62		<b>Ti</b> 132.62
<b>He</b> 4.0026		<b>He</b> 4.0026		<b>Ti</b> 132.62		<b>Ti</b> 133.62		<b>Ti</b> 134.62		<b>Ti</b> 135.62		<b>Ti</b> 136.62		<b>Ti</b> 137.62		<b>Ti</b> 138.62		<b>Ti</b> 139.62

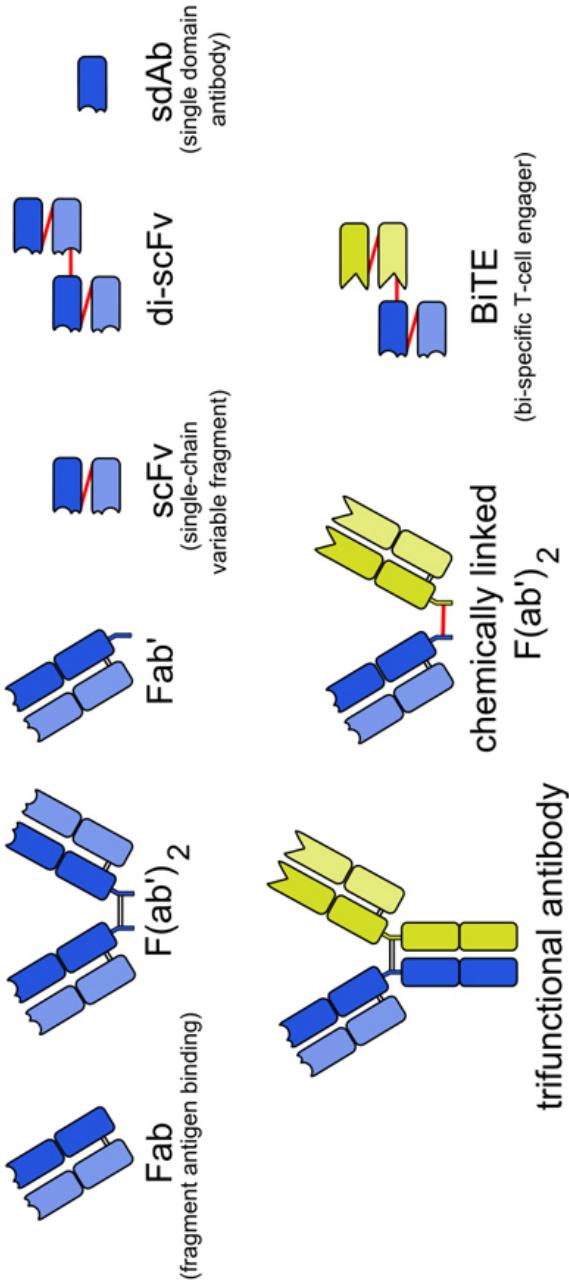


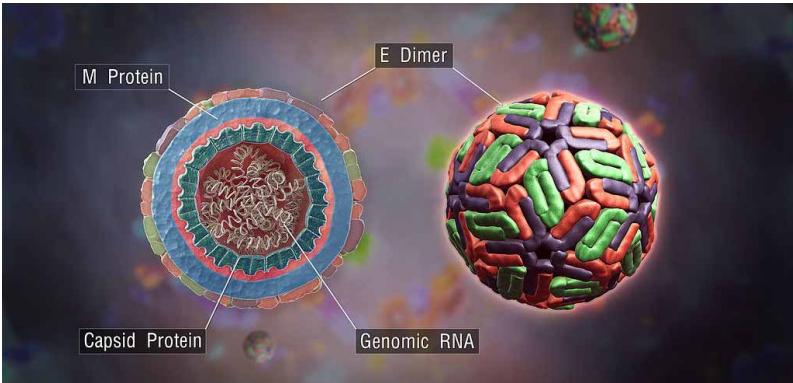
Periodic Table  
[www.webelements.com](http://www.webelements.com)

## MONOCLONAL ANTIBODIES



## ENGINEERED MONOCLONAL ANTIBODIES





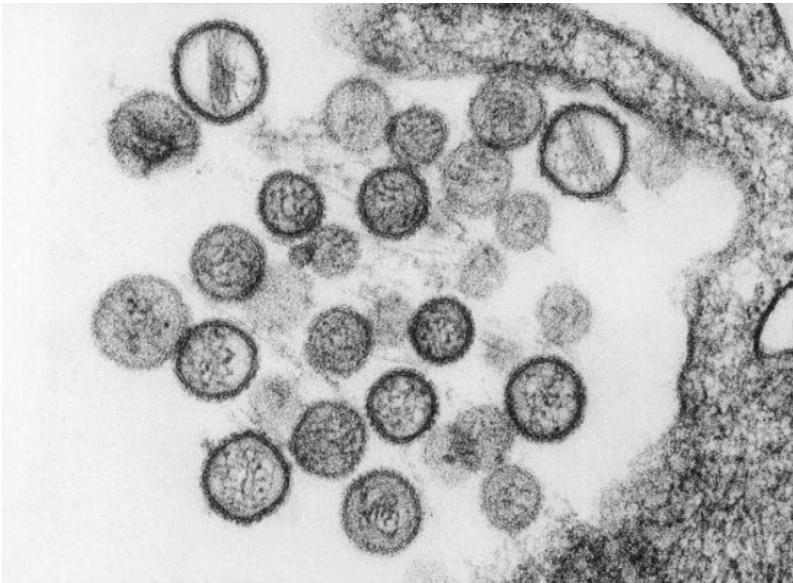
**DENGUE VIRUS**



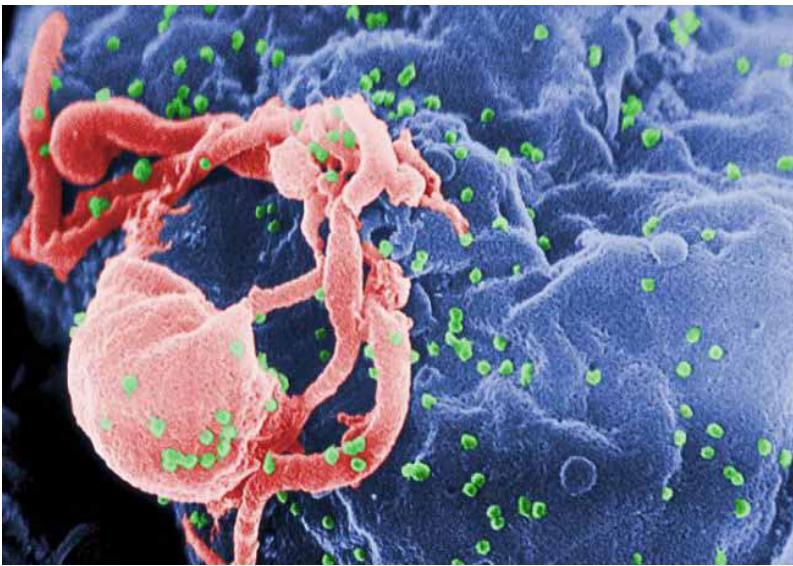
**MARBURG VIRUS**



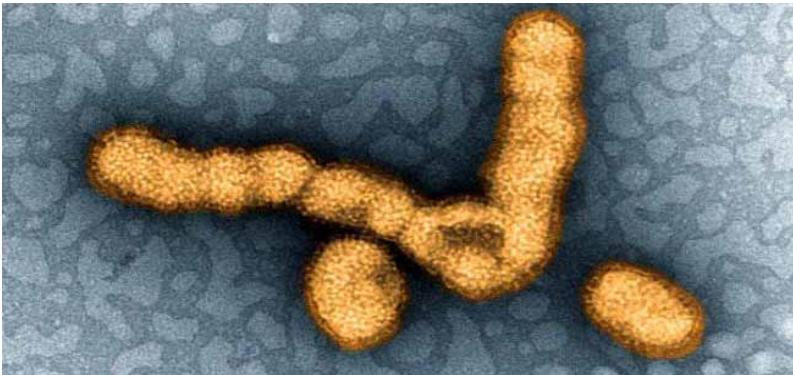
**EBOLA VIRUS**



**HANTA VIRUS**



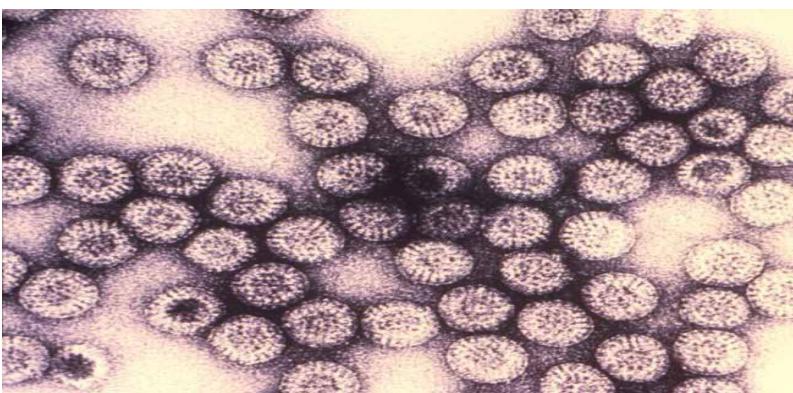
**HIV VIRUS**



**INFLUENJA VIRUS**



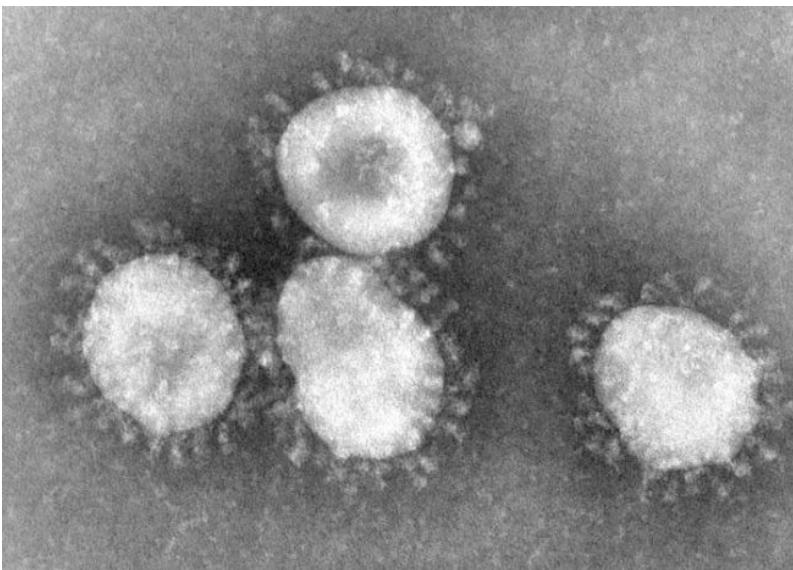
**RABIES VIRUS**



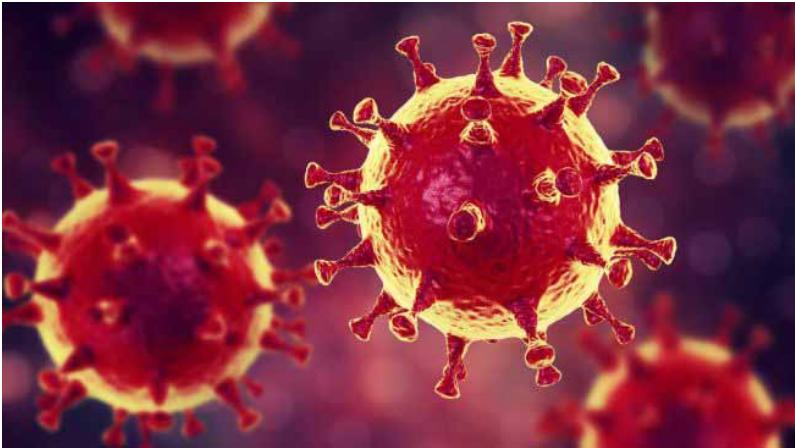
**ROTA VIRUS**



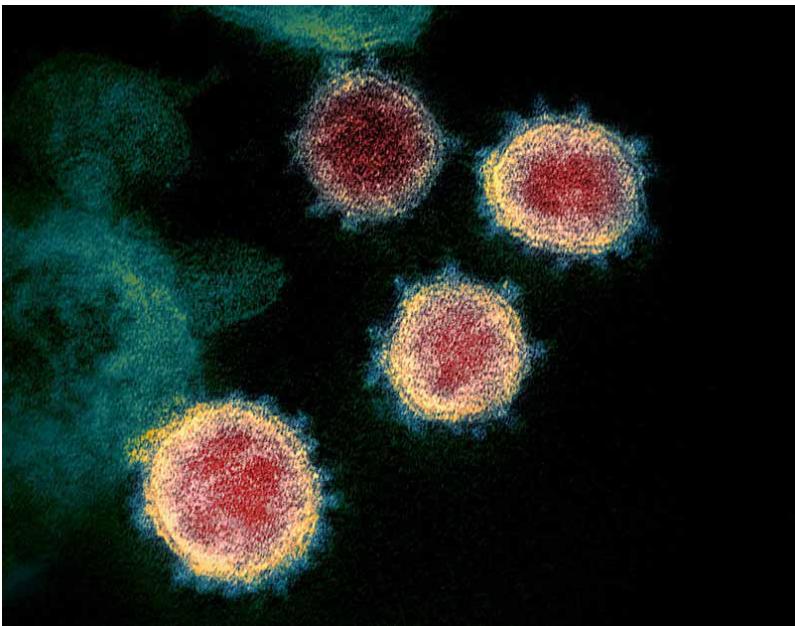
**VARIOLA VIRUS**



**SARS VIRUS**

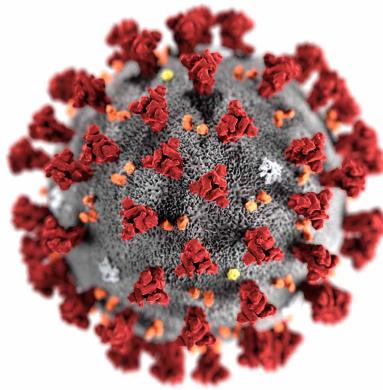


**MERS VIRUS**



**NOVEL CORONAVIRUS SARS-COV-2**

# కోవిడ్-19 COVID-19



## PART-II

యల్లెన్సారిన్ అన్నాడు అంతర్యామితో-

“ఎందుకిలా ప్రకృతి మనమీద పగబట్టినట్లు ప్రవర్తిస్తున్నది?  
మానవులు తప్పులు చేస్తే దానికి ప్రతీకారంగా మూలకాలు  
ప్రతిస్పందిస్తున్నాయా? చరిత్ర చెప్పే పాతాలేమిటి?”

## 1. చరిత్ర నేర్వున పాఠాలు

అంతర్యామి అన్నాడు - “క్రీస్తు శకం 1347లో ఇటలీలో ప్రవేశించింది నల్ల మృత్యువు. ఆ ప్లేగు వ్యాధి శరవేగంతో వ్యాపించి యూరప్‌లోని దాదాపు సగం జనాభాను తుడిచి పెట్టింది. వ్యాధి సోకిన వారిలో అరబైశాతం మంది హరీమన్నారు. వ్యాధి లక్ష్మణులు కనబడిన గంటలు, రోజుల్లోనే పెనుగాలికి విరిగిన చెట్టుకొమ్మల్లా జనం రాలిపోయారు.

వ్యాధికన్నా వేగంగా భయం, భయంకన్నా వేగంగా సాఫ్టం జనాల్లో ప్రవేశించింది. అర్థకులు దేవాలయాలను, భక్తుల్ని దేవుడికి వదిలేసి పారిపోయారు. తల్లిదండ్రులు పిల్లల్ని, భర్తలు భార్యల్ని, ఎవరికి వారే తలో దిక్కుకూ తరలిపోయారు. కొన్నిచోట్ల యూదులు, కొన్నిచోట్ల క్రైస్తవులు వ్యాధికి కారణంగా అనుమానింపబడి దారుణంగా శిక్షించబడినారు.

ఆ వ్యాధి దెబ్బకు మధ్యయుగపు యూరోపు అతలాకుతలమై పునరుష్టవన యుగం, పెట్టుబడీదారి వ్యవస్థ వేళ్లాని, పారిత్రామిక విష్వవానికి, నేటి ప్రపంచవు రేపుకు దారి తీసింది. అప్పుకే వాతావరణంలో మార్పు వచ్చింది. భూమి Little Ice Age - చిన్న మంచుయుగంలోకి ప్రవేవించి పంటల దిగుబడి తగ్గి కరువు కాటకాలకు దారితీసింది. 1315-1317లో వచ్చిన మహా కరువు ధాటికి 5-10 శాతం యూరపు జనాభా నశించింది. ఇంకో ముపై ఏక్క తరువాత 1347లో బ్యాటోనిక్ ప్లేగు వచ్చింది.

ఆనేక రాజ్యాలు, సుల్తానేట్లు, పట్టణ రాజ్యాల గౌడవలు ఇంగ్లాండు ప్రాస్నిల మధ్య వందేళ్ల యుద్ధం (Hundred Years' War 1337-1453); అంగ్లుగర పతనం (1291) వీటితో యూరప్ ఆర్థిక వ్యవస్థ అత్యంత బలహీనం కాగా అంతర్గత తిరుగుబాటుకు దారితీసింది.

ఆ కాలంలో ఉత్తర యూరప్‌లోని 'Super Companies-నూవర్ కంపెనీలు'గా పేరుబడిన ఇటాలియన్ బ్యాంకులు అవసరమైన వాళ్లకు అప్పులిస్తూ ఉండేవి. 1294 ఇంగ్లాండ్-ప్రాస్ని యుద్ధంలో మొదటి ఎడ్వర్డ్ రాజు షారేస్సులోని రికార్డ్, ప్రైస్టోబాల్, బార్డ్, పెరుళ్ల ల వద్ద అప్పులు చేసాడు. ఆ తరువాత రాజులు

కూడా అప్పులు చేసి ఎగ్గిట్టడం మొదలెట్టేనరికి అంతర్జాతీయంగా ఆర్థిక క్లిష్ట పరిస్థితి ఏర్పడింది.

ప్రాన్సులో నాల్గవ ఫిలిప్పు పోవ్ బోనిఫేసుకు మధ్య పెరిగి పెద్దదైన జగదం పోవ్ హత్యతో మొదలై పాపల్ వ్యవస్థ బలహీనపడింది. ఈలోగా ప్లేసు జనాభాని సమర్థవంతంగా తగించడంతో భూమి ఎక్కువ, రైతులు తక్కువై కూలీరేట్లు గణనీయంగా పెరిగాయి.

జమీందారు-వెట్టిసేవకుల స్థానే, కౌలురైతు వ్యవస్థ మొదలైంది. అది Agrarian Capitalism కు దారితీసింది. ప్రజల ఆర్థిక, ఆరోగ్యసితులు బాగుపడినాయి. మహిళలు కూడా వ్యాపార వ్యవహారాలు చక్కబెట్టడం మొదలయ్యాంది. ప్రజల్లో ఆలోచనలు తిరుగుబాటు ధోరణులు మొదలైనాయి. 1358లో జాక్పిరి అలజడి, 1381లో ఇంగ్లీషు రైతుల తిరుగుబాటు రేవటి విప్పవాలకు నాంది పలికాయి.

పరలోకం గురించి ప్రపచించాల్సిన చర్చిలకు ఇహలోకపు కార్యాలాపై ఏం అధికారముందని ప్రజలు నిలదీసారు. ఛాసర్, పెట్రార్క్ లాంబి కవులు కొపర్చున్న, న్యూటన్ లాంబి శాస్త్రజ్ఞులు నూతన ఆలోచనా ధోరణులకు అద్దం పట్టినారు. ప్రపంచంపై ఇంగ్లండ్ ఆధివత్యం, ఫ్రెంచి దేశం వెనకడుగు ప్రారంభమయ్యాంది.

అటువంటి స్థితినే మనం ఇప్పుడు చూస్తున్నాం. కోవిదు-19 దెబ్బకు చైనా-అమెరికాల మధ్య జరుగుతున్న అగ్రరాజ్య సింహసనానికై పోటీ ఇప్పుడు చరమాంకానికి వచ్చింది.

రెండవ ప్రపంచయుద్ధం తరువాత అమెరికా అగ్రరాజ్యంగా అభివృద్ధి చెందానికి, బ్రిటన్ వెనక్కి తగ్గడానికి కారణం ప్రపంచంలోని మేధావులు, శాస్త్రజ్ఞులు అమెరికాలోకి వలసవెళ్లడం. అయితే గత ఇరవై సంవత్సరాలుగా చైనాలోని మేధావులైన యువత అమెరికాలోనే కాకుండా ప్రపంచంలోని అత్యన్నత విశ్వవిద్యాలయాల్లో, పరిశోధనాశాలల్లో చేరి ప్రముఖ స్థానాలకు చేరుకుని తమ విజ్ఞాన ఘలితాలను తమ దేశంలోకి పంచిస్తున్నారు. ఇప్పటి చైనా కమ్యూనిస్టు పార్టీలోని మేధావులందరూ పాశ్చాత్య దేశాలలో శిక్షణ పొందినవారే.

కరొనా వైరసు వాక్సిన్సు ప్రపంచ శాస్త్రజ్ఞులంతా కలిసి సమిష్టిక్యుషిటో త్వరగా తయారుచేయాలన్న తలంపుతో సమావేశమైన ఇరవై మంది ప్రసిద్ధ శాస్త్రజ్ఞులలో ఒక్క అమెరికన్ పరిశోధకుడూ లేకపోవడం గమనార్థం.

గత వందేళ్ల చరిత్రలో (1920-2020) మానవజాతి మెచ్చుకోదగిన స్థితిలో అభివృద్ధి చెందింది. ప్రజల ఆయుర్వాయం పెరిగింది. శ్రమ తగ్గింది. 1917లో 1.9 బిలియన్లన్న జనాభా ఇప్పుడు 7.8 బిలియన్లకు చేరుకున్నది.

వందేళ్ల క్రితం మహిళలకు ఓటుహాక్కు లేదు. వందేళ్లలో రాజరికం నశించింది. రాజ్యాల సరిహద్దులు దేశాల సరిహద్దులైనాయి. కమ్యూనిజిం ప్రపంచంలో చాలా భాగాన్ని ఎరుపెక్కించింది. కొన్సూల్షపాటు శీతలయుద్ధం (Cold War) ప్రపంచాన్ని మూడవ ప్రపంచయుద్ధపు దరిదాపుల్లకి తీసుకువెళ్లింది. ఇప్పుడు ఏ ఆయుధం ప్రయోగించకుండానే చైనా అగ్రరాజ్య సింహసనం వేపు అడుగు వేస్తున్నది. 1920-2020 వరకు ఓసారి మనం ప్రపంచంలో వచ్చిన గాపు మార్పులను పరిశేఖించాం.

26 ఆగష్టు 1920 నాడు మహిళలకు తొలిసారిగా ఓటుహాక్కు లభించింది. 21 జులై 1921 నాడు చైనా కమ్యూనిస్టు పార్టీ ఆవిర్భవించింది. 28 సంవత్సరాల తరువాత కమ్యూనిస్టు చైనాదేశం - ప్రజాసత్తాక రాజ్యంగా ఏర్పడింది.

1922 కల్లా బ్రిటిష్ సామ్రాజ్యపు క్లీషణదశ మొదలైంది; 1924లో జనవరి 21 నాడు లెనిన్ మరణించాడు. అధికారం స్థాలిన్ హస్తగతమైంది. అక్టోబరు 1929లో న్యూయార్కలో 'Wall Street' పతనమై Black Tuesday గా చరిత్రలో నిలిచిపోయింది.

1930లో వియత్నాంలో హోచిమిన్ అధికారానికి వచ్చినాడు. 1932లో ఆణ్ణియా వాసి హిట్లర్ జర్మన్ పొరసత్వాన్ని తీసుకున్నాడు. 1934 కల్లా హిట్లర్ - "The bloody night of the long knives"తో తన భవిష్యత్తు స్థానాన్ని పదిలపరచుకున్నాడు.

1937 ఫిబ్రవరిలో జనరల్ మోటార్ సంస్థలో 44 రోజులు సమైచేసి United Automobile Workers తమ కోర్టులను కొన్నిటిని సాధించుకున్నారు.

1938 నవంబర్లో ఏంటిసెమిటిజమ్ తలపైకిత్తింది. జర్మనీలో ఆ Kristallnacht అడ్డాలు పగిలన రాత్రి - నాజీ అనుయాయులు యూదుల వ్యాపార సంస్థలు, ఇళ్ళపై దాడిచేసారు. జర్మనీ, ఆస్ట్రియా, జెకొస్లావేకియాలలోని యూదులను (Jews) బిలవంతంగా శిఖిరాలకు తరలించారు.

1939లో రెండవ ప్రపంచయుద్ధం మొదలైంది. జర్మన్ యుద్ధసౌకర్యాలు మసకచీకటిలో పోలండ్కు చెందిన Danzing Harbor పై తొలి దాడి చేసింది. ఆ తరువాత 26 రోజులకు పొలండ్ జర్మన్ వశమైంది.

1941 డిసంబరు 7, 353 జపాన్ విమానాలు పసిఫిక్ మహాసముద్రం లోని అమెరికాకు చెందిన Pearl Harbor పై దాడిచేసి 2403 మంది మృతికి, అరిజోనా నోకతో పాటు 19 నోకలు, 330 విమానాల విష్ణుంసానికి కారణమైనాయి.

జనవరి 26, 1942 నాడు 'Arsenal of Democracy' - రూజ్వెల్ట్ సంబోధనతో అమెరికా సైన్యం రెండవ ప్రపంచయుద్ధంలో అడుగుపెట్టింది. 1944 D-Day - జూన్ ఆరవ తేది 'డూమ్స్' నాడు ఎల్లోడ్ ఫోర్స్ నొర్మందీ'ని ఒక్కరోజు యుద్ధంలో గెలుచుకుని ప్రాస్పు నుంచి జర్మనును తరిమివేసాయి. సెప్టెంబరు 2, 1945 నాడు రెండవ ప్రపంచయుద్ధం ముగిసింది.

1947 ఆగష్టు 15న భారతదేశానికి స్వాతంత్యం వచ్చింది. 1948లో ఇండియాల్ స్వతంత్రదేశమైనది. 1947 కల్లా Cold War రెండవ సంవత్సరంలోకి చేరుకున్నది. NATO దేశాలు రష్యాకు వ్యతిరేకంగా ఓ కూటమిగా ఏర్పడినాయి.

1950లో కొరియన్ యుద్ధం ప్రారంభమయ్యింది. పైకి ఉత్తర దక్షిణ కొరియాల మధ్య యుద్ధంలా కనిపించినా వాస్తవానికి అది చైనా-అమెరికా యుద్ధం.

1951 మార్చిలో గూఢచారి నేరం కింద రొజెన్బర్గ్ దంపతులను - రష్యాకు అఱుబాంబు రహస్యాలను చేరవేసారని నేరారోపణ చేసారు. 1952లో తొలి ప్రాణ్ధోజన్ బాంబును పరీక్షించారు. 1953లో DNA రహస్యాన్ని, అమరికను వాట్సన్-క్రిక్ లు కనుగొన్నారు.

1 డిసెంబరు 1955 నాడు రోసా పార్క్సును బన్సులో తాను కూర్చున్న సీటును శేత యువతికి ఇష్టులేదని అరెస్టుచేసారు. ఆ సంఘటన మార్పిన్ లూథర్కింగ్ జూనియర్ ప్రజాహక్కుల పోరాటానికి దారితీసింది.

1956లో తమ హక్కులకై పోరాడిన హంగరీ ప్రజలను సోవియట్ ఎర్రసెన్యుం అణవివేసింది. 1957లో అమెరికా అధ్యక్షుడు ఐసెన్ హెయావర్ అర్ట్రస్ససాన్స్‌లో శ్చేత జాతీయుల పారశాలలో ఆఫ్రికన్-అమెరికన్ విద్యార్థులు చదువుకునేందుకు వీలుగా ఫెడరల్ సైనికుల రక్షణ కల్పించాడు.

జనవరి 31, 1958 నాడు అమెరికా తొలిసారిగా అంతరిక్ష ఉపగ్రహాన్ని ప్రయోగించింది. జనవరి 1, 1959 నాడు అమెరికా బలవరుస్తన్న భారీస్టా హవానా విడిచి పారిపోగా చెగువేరా, కెమిలో సెయిన్స్ప్యూగాస్సెల సహకారంతో 'ఫెడెల్కాస్ట్' క్ర్యూబాలో అధికారంలోకి వచ్చాడు.

1961లో Berlin Wall (27 మైళ్ల గోడ) జర్మనీని తూర్పు-పశ్చిమ జర్మనీలుగా 28 ఏళ్లు విడదీసింది.

ఆక్టోబరు 16-28, 1962లోని క్ర్యూబన్ మిస్ట్రెల్ క్లెసిన్ అణుయుద్ధాన్ని ప్రపంచవు పొలిమేరల్లోకి తెచ్చింది.

1963 నవంబర్ 22న కెన్నెడీని కాల్పి చంపారు.

1964లో అమెరికా అధ్యక్షుడు జాన్సన్ పేదరికంపై యుద్ధాన్ని (War on Poverty) ప్రకటించాడు.

1965లో అలబామా రాష్ట్రంలో మార్చి 7 నాడు ప్రజాహక్కుల కవాతు "Bloody Sunday" గా మగిసింది.

ఆగష్టు 13, 1966 నాడు చైర్చ్యూన్ మాహాసెటుంగ్ తన ప్రత్యేది వర్గాన్ని ప్రక్కాజన చేసాడు.

1967 జూన్ 5న మొదలై ఇజ్రాయెల్-ఈజిప్టుల మధ్య జరిగిన ఆరురోజుల యుద్ధంలో గాజాష్టిష్ ఇజ్రాయెల్ హస్తగతమైంది.

1968 ఏప్రిల్ 4నాడు మార్టిన్ లూథర్కింగ్ జూనియర్ హాప్ట్ గావించ బడినాడు. అలా ఒక స్వప్నం తిరస్కరించబడింది.

1969 జూలై 20 నాడు తొలిసారిగా చంద్రుడిపై మానవుడు కాలుమోపినాడు.

1970లో వియత్నాం యుద్ధం కంబోడియా వేపు మళ్లింది. అమెరికాలో యుద్ధ వ్యతిరేక ప్రదర్శనలెక్కువయ్యాయి.

1971లో పెంటగాన్ పేపర్లు లీక్ అయ్యాయి. ప్రపంచంలోనే అత్యంత దారుణమైన బాంబింగ్ ‘లావోస్’ (Laos) పై జరిగిన విషయం ప్రపంచం దృష్టికి వచ్చింది.

ఫిబ్రవరి 21, 1972లో నిక్స్ చైనాను సందర్శించాడు.

ఆగష్టు 1974లో Water Gate స్కూండల్స్ నిక్స్ రాజీనామా చేసిన తొలి అమెరికా అధ్యక్షుడైనాడు.

1975లో సైగాన్ ఉత్తర వియత్నాం అధీనంలోకి వచ్చింది. 58220 మంది అమెరికన్ సైనికుల బిలీదానం వృథా అయింది.

1976లో కంకార్డ్ విమానాలు, 1977లో పర్సనల్ కంప్యూటర్లు ప్రపంచవు గతిని మార్చివేసాయి.

1979లో ఇరాన్ లో ఇస్లామిక్ రిపబ్లిక్ ఏర్పడింది. మహమూద్ రెజాషా పహ్లావి పారిపోగా భూమెని ఆదేశాలతో ఇరాన్ ఇస్లామిక్ రిపబ్లిక్గా రూపొందింది.

1981లో ఎయిట్స్ వ్యాధి మొదలైంది.

1982లో మెకిస్ ఆర్థిక వ్యవస్థ పతనమైంది.

1983లో ఇంటర్వెట్ ప్రారంభమై ప్రపంచమంతా ఒక సమాచారపు సాంగ్రహాడుగా మారింది.

1984 డిసెంబరు 2నాడు ఇండియాలోని థోపాల్స్ లో యూనియన్ కార్బోన్ కర్మగారంలో జరిగిన ప్రమాదంలో విషవాయువులు వెలువడి పదిహేను వేల మంది ప్రజలు చనిపోయారు.

1985లో రీగన్-గౌర్వచెవ్ల శిఖరాగ్ సమావేశం జరిగింది.

1986లో అమెరికా స్పేస్ షట్లర్ ఆకాశంలో ధ్వంసమయింది.

అక్టోబర్ 19, 1987 - Black Monday నాడు స్టాక్ మార్కెట్ కుప్పకూలింది.

నవంబరు 9, 1989 నాడు బెర్లిన్ గోడ కూలగొట్టబడి, ఐక్య జర్మనీ ఏర్పడింది.

1990లో పోలండ్ లో డెమ్యూక్షనీ - ప్రజాస్వామ్యం,

1991లో మధ్య ప్రాచ్య యుద్ధంలో అమెరికా, తల దూర్బింది.

1992లో శీతలయుద్ధం Cold War ముగిసింది.

1993లో యూరొపియన్ యూనియన్ (EU) ఏర్పడింది.

1994లో Amazon.com ను జెఫ్ బెజోన్ ప్రారంభించాడు.  
ప్రపంచంలోని అత్యంత ధనవంతుడై 'Every thing store' గా దానిని  
రూపొందించాడు.

1996లో క్లోనింగ్, 1998లో Age of Google,

2000లో ISS - స్టేషన్ స్టేషన్ ప్రపంచపు దృష్టినాకర్షించాయి.

సెప్టెంబరు 11, 2001 నాడు స్లామిక్ తీవ్రవాదులు అమెరికాపై దాడి  
చేసి తీవ్ర నవ్వొన్న కలిగించారు.

మార్చి 19, 2003 నాడు అమెరికా బలగాలు Shock and Awe  
ప్రణాళికతో ఇరాక్ లోని సద్దాం హుస్సేన్ అధికారానికి చరమగీతం పొడారు.  
2006లో సద్దాం హుస్సేన్ ఉరిదియబడినాడు.

2004 ఫిబ్రవరి 4 నాడు ఫేన్బుక్ - ఇరవై మూడేళ్ల మార్క్ జూకర్బర్గ్  
ఆలోచనతో ప్రారంభపై పథ్ఫాలుగేళ్లలో 510 బిలియన్ దాలర్ల సంస్థగా ఎదిగింది.

2007 జనవరి 9న iphone - ఐఫోన్ విడుదలైంది.

జనవరి 20, 2009న అమెరికా అధ్యక్షుడిగా తొలి ఆప్రెకా-అమెరికన్  
బరాక్ ఒబామా ఎన్నికెనాడు.

2011, మే 2న 9/11 దాడులకు సూత్రధారి ఒసామాబిన్ లాడెన్సు  
అమెరికా సైనికదళం కాల్పుచంపింది.

జూలై 4, 2012 నాడు దైవకణం-God Particle ను సెర్న్ హోడ్జన్  
ఫాక్టరీలో, భూమికి 600 అడుగుల లోతు, మైలు పొడుగున్న బిలంలో విశ్వానికి  
మూలకణంగా భావిస్తున్న Higgs Boson ను కనుగొన్నారు.

జూన్ 6, 2013న NSA అమెరికాలో ఉద్యోగం మానేజిం స్ట్రోడెన్,  
అమెరికా రక్కణ రహస్యాలను, ఆపరేషన్సు బయటపెట్టి Whistle Blower గా  
ఇప్పుడు మాస్క్రోలో ప్రవాస జీవితం గడుపుతున్నాడు.

2014లో రష్యా ఉత్కోచిస్తున్న తన దేశంలో కలుపుకున్నది.

2015లో నాసా ఉపగ్రహం మూడు బిలియన్ మైల్ దూరంలో ఉన్న ఘూటో గ్రహస్ని దాటి వెళ్లింది.

2016 నవంబర్ 8న డొనాల్డ్ ట్రంప్ అమెరికాకు 45వ అధ్యక్షుడైనాడు. 'America First' అనేది అతడి నినాదం.

అక్కడ చైనాలో క్షి జిన్పింగ్ (Xi Jinping) Leadership Core బిరుదాంకితుడై జీవితాంతం అధ్యక్షుడిగా ఉండేలా తన స్థానాన్ని పదిలం చేసుకుంటున్నాడు.

ఈ అమెరికా-చైనాల మధ్య జరుగుతున్న ప్రచ్ఛన్న యుద్ధంలో భాగంగా కరొనా వైరన్ 'కోవిడ్ 19' అవతరించిందనేది పరిశీలకుల అభిప్రాయం.

ఈ కోవిడ్-19 ఉత్సాతం తరువాత ప్రపంచ దేశాల రాజకీయాలలో ఏమార్పు రాబోతున్నదో!" అంతర్యామి ముగించాడు.

యల్లిస్ట్యూరిన్ అడిగాడు - "ఇప్పుడున్న ఈ ప్రపంచస్థాయి ఆటగాళ్లు కొత్తకొత్త ఎత్తుల్లి వేస్తున్నారు కదా! ఈ చదరంగపు ఆటలో ఎవరు గెలుస్తున్నారు, ఎవరు ఓడిపోతున్నారు?"



**TRUMP - JIN PING**

## 2. పాత ఛెస్బోర్డ్ - కొత్త అటగాళ్లు

అంతర్యామి అన్నాడు - “ఆట పాతదే! ఆటగాళ్లు మాత్రం కొత్తవాళ్లు. పాచికలు విసిరినా, పాపుల్ని కదిపినా, బంటుల్ని గజ తురగ వాహనాల్ని చంపినా అంతిమలక్ష్యం విజయమే!

స్టోనిష్ ఫ్లూ మొదలైంది జనవరి 1918లో. మూడేళ్లలో డిసెంబర్ 1920 నాటికి 500 మిలియన్ ప్రపంచ జనాభాలో దాదాపు వంద మిలియన్ మందిని పరలోకయాత్రకు పంపింది. మొదటి ప్రపంచయుద్ధపు వేడి తగ్గకుండా అన్ని దేశాలూ యుద్ధవార్తలకు ప్రాధాన్యతనిస్తుంటే ఒక్క స్టోనిష్ వార్తా పత్రికలు మాత్రం ‘ఫ్లూ’ వ్యాధి తీవ్రత గురించి ప్రాస్తుంటే అందరూ దానిని స్టోనిష్ ఫ్లూ అన్నారు. ఆ యుద్ధంలో స్టోనిష్ వార్తలు ఉండింది.

ఫ్లూ వైరస్ విదుదల చేసిన స్టోకిన్ స్టోర్మ్ - కణనాశిని తుఫాను - (Cytokine Storm)లో యువకులలోని వ్యాధి నిరోధకశక్తి అల్లకబ్బలం కాగా వ్యాధిగ్రస్తులలో యువకులెక్కువ మంది మృత్యువాత పడినారు. మిగతా ఎపిడమిక్సులలో సాధారణంగా చిన్నపిల్లలు, వృద్ధులలో ఎక్కువ మరణాలుండేవి. ఈ ఫ్లూ వ్యాధి వలన హస్పిటల్లు వైర్యశిఖిరాలు క్రిక్కిరిసిపోగా వాటిలోనే వ్యాధి ఎక్కువగా వ్యాపించి బాస్టిరియల్ సూపర్ ఇన్ఫెక్షన్స్ ఎక్కువమంది మరణించారనేది శాప్రజ్ఞల అభిప్రాయం.

సరిగ్గా వంద సంవత్సరాల తర్వాత వచ్చిన ఈ కోవిద్-19 పాండెమిక్లో దాదాపు ఇదే పరిస్థితిని మనం చూస్తున్నాం. H1N1 ఇన్ఫ్లూమ్యోంజా వైరసు 1918లో, మరల 2009లో పంజా విసరగా ఇప్పుడు కరోనా వైరసు సార్స్ (2003), హెర్స్ (2012)లతో తొలి ప్రదర్శనలిచ్చి కోవిద్-19తో ప్రపంచానికి తన విశ్వరూపం చూపిస్తున్నది. ఇదంతా ప్రకృతి వైర్సీల్యూలలో భాగమా, మానవ మేధస్సు వక్రించగా ఆధిపత్య పోరాటం కోసం అగ్రరాజ్యాలాడే ఆటలో భాగమా?

క్రీస్తుపూర్వం 1600-1050ల మధ్యకాలంలో షాంగీ డినాస్టి ‘టూన్’ నాయకత్వంలో ఏర్పడి 550 సంవత్సరాలు చైనాను పరిపాలించింది.

551-479 కన్ఫూషియన్ కాలం - ‘ఎక్కుడికి వెళ్లినా సహ్యదయంతో వెళ్లు, ఎంత నెమ్ముదిగా వెళ్లినా ఘరవాలేదు మధ్యలో ఆగకు’ అని ఉద్భోదించాడతపు. కన్ఫూషియన్ భావాలు చైనా ప్రజల జీవనమతమైనాయి.

221-206 ప్రాంతంలో క్షీన్ డినాస్టి (Qin-Chin)లో 500 మైళ్ళ రహదారి జివు పర్వతాల పక్కన వేయబడింది. Great Wall-చైనాగోడ నిర్మాణం మొదలైంది.

సిల్కు రోడ్ (125 B.C. రూంగ్కీయాన్), కాగితం (105 A.D.), తుపాకి మందు (850 A.D.), ప్రింటింగ్ ప్రెస్ (868 A.D.) చైనా జనజీవన ప్రవంతిలో భాగాలైనాయి. వజ్రసూత్రావళి (Diamond Sutra) ఆనాటి టూంగ్ డినాస్టిలో ముద్రించబడింది.

క్రీస్తుశకం 1260 నాటికి చెంఖిజ్ఫాన్ మనవడు కుబ్బయిభాన్ సాంగ్ సాప్రాజ్యాన్ని తొలగదోసి యువాన్ సాప్రాజ్యాన్ని స్థాపించాడు. మార్కోపోలోతో సమావేశమైనాడు. ముస్లిములను తన రాజ్యంలోకి రానిచ్చాడు. 1557 కల్లూ ప్రపంచ వాణిజ్యం (మింగ్ డినాస్టి), 1683లో తైవాన్ ఆక్రమణ; 1840-1842ల మధ్య బ్రిటిష్ చైనీయులకు కానుకగా ఇచ్చిన ఓపియం-గంజాయితో యావత్ చైనాదేశం నిర్వీర్యమైపోగా క్షీంగ్ డినాస్టి దానిని నిషేధించినపుడు మొదలైన ఓపియమ్ యుద్ధాలలో హంగ్కాంగ్ బ్రిటన్ వారి పెత్తనంలోకి వచ్చింది.

1851-1864 తైపింగ్ తిరుగుబాటులో క్రైస్తవ ప్రవక్తగా తనను తాను అభివర్షించుకున్న హంగ్ క్షియుక్క్వాన్ క్షీంగ్ డినాస్టిని ఎదిరించి చైనాలో అల్లకల్లోలం సృష్టించి దాదాపు ఇరవై మిలియన్ ప్రజల మృతికి కారణమైనాడు. నాన్జింగ్ ను పన్చిందేళ్లు పరిపాలించిన అతడు 1864లో విషప్రయోగంతో మరణించాడు. 1856-1860లో రెండవ ఓపియం యుద్ధం, 1894లో చైనా జపాన్ యుద్ధం, 1899లో బాక్సర్ తిరుగుబాటు. (రాణి సిషి (Cixi) నాయకత్వంలో ఏర్పడిన రహస్య దళాలు, బాక్సర్ పేరుతో పరదేశీయులను చంపేవి. ఆ తరువాత క్షీంగ్ డినాస్టి పతనం ప్రారంభమయ్యింది)

పాశ్చాత్య విద్యా ప్రభావంతో సన్-ఎట్-సన్ 1911లో వుచాన్ తిరుగుబాటును ప్రారంభించి రిపబ్లిక్ ఆఫ్ చైనాను స్థాపించాడు.

1921లో కమ్యూనిష్టు పార్టీ ఆఫ్ చైనా ఆవిర్భవించింది.

1927లో నేపస్టర్ పార్టీ నాయకుడు థియాంగ్ క్రైస్తు ఆజ్ఞలతో మిలియన్ కొద్ది కమ్యూనిష్టులు హతమార్పబడినారు. ఇది Shanghai Massacre గా పిలువబడింది.

1931లో ప్రారంభమైన చైనా అంతర్యద్వం నేపసలిస్టులు - కమ్యూనిష్టుల మధ్య పద్ధనిమిదేళ్లు సాగి అనేకమంది మరణాలకు కారణమైంది.

అదే అదనుగా భావించిన జపాన్ 1931లో మంచూరయాను ఆక్రమించింది. పొంప్చె, నాన్జింగ్లు జపాన్ వశమైనాయి.

1949లో అంతర్యద్వం ముగిసింది. చైనా మావోసెటుంగ్ నాయకత్వాను ఉన్న కమ్యూనిష్టు పార్టీ పాలనలోకి రాగా, రెండు మిలియన్ల సైన్యంతో చియాంగ్ కైపేక్ తైవాన్లోకి ప్రవాసం పోయాడు. ఆ అగ్నికాష్టమింకా మందుతూనే ఉన్నది.

1958-1962లో The Great Leap Forward - అప్పటి వరకు వ్యవసాయ ప్రథానమైన చైనా పారిత్రామికరంగం వేపు అడుగువేసింది. దానితో ఎల్లడలా కరువు రాగా మూడు మిలియన్ ఆత్మహత్యలు, 56 మిలియన్ మరణాలతో పెద్ద అడుగు మృత్యుసన్నిధిలోకి లాంగీజింప్స్గా మారింది. 1966లోని సాంస్కృతిక విఫ్లవం (Cultural Revolution)లో యువకులైన రెడ్గార్డ్ పర్యవేక్షణలో మావొయిజం వ్యాపిచెందగా, ప్రక్కాళనలతో పదిహేను లక్షలమంది పరలోక గతులైనారు.

1972లో నిక్సన్ చైనాను సందర్శించాడు. అమెరికా చైనాల మధ్య కొత్త సంబంధ బాంధవ్యాలేర్పడినాయి.

ఏప్రిల్ 5, 1975న చియాంగ్ కైపేక్ కన్న మూరినాడు. సెప్టెంబర్ 9, 1976లో మావోసెటుంగ్ అస్తుమించినాడు. 1989లో తియాన్సెన్ సేంక్రమించిన సంఘటనలో మూడు వందల మంది ప్రదర్శకులు మరణించారు.

1993లో వుహెన్కు దగ్గరలో ప్రపంచంలోనే అత్యంత పెద్దదైన Three Gorges ఆనకట్ట నిర్మాణం మొదలైంది.

జూలై 1, 1997లో హోంగ్కాంగ్ 156 సంవత్సరాల తరువాత మరల చైనాలో అంతర్భాగమయ్యింది.

జూన్ 9, 2019లో హోంకాంగ్లో అల్లర్స్ మొదలై జనవరి 2020 నాటికి కోవిద్-19 రాకతో సద్గమణిగాయి.

★★★★★

తూర్పున చైనా పరిస్థితి ఇలా ఉండగా పచ్చిమాన అమెరికా అనుభవాలు ఇంకోరకంగా ఉన్నాయి.

18-19 శతాబ్దాలలో అమెరికా నినాదం ‘అందరితో వ్యాపారం చేద్దాం- ఎవరితోనూ కూటమిగా ఉండం - Commerce with all nations, Alliance with none”

ఆ తరువాత స్నేహం ప్రాన్సుతోనా, బ్రిటన్ తోనా అన్నది. ఆర్థిక శక్తి బలంగా ఉన్న బ్రిటన్ వేరు మొగ్గింది. శాంతి సూత్రాలు, ప్రజల హక్కులు వల్లవేస్తూ- ప్రాన్సు ప్రజలు కానుకగా ఇచ్చిన Statue of Liberty (Libertas-రోమన్ దేవత) నీడలో- స్థానిక రెండ్ ఇండియన్స్‌పై వలన వచ్చిన అమెరికా ప్రజల ధాష్టకం- Manifest Destiny పేరుతో తీవ్రస్థాయికి చేరి ఛోకి ఇండియన్స్ ను కన్సీటిదారుల్లో నడిపించింది.

1945 వరకు Isolationism ను నమ్మిన అమెరికా రెండవ ప్రపంచ యుద్ధంలో జపాన్ పెరల్ హోర్ట్ పై చేసిన దాడితో యుద్ధరంగంలోకి దిగి అణుబాంబులతో రెండవ ప్రపంచ యుద్ధానికి ముగింపు పలికింది. ప్రపంచ అగ్రరాజ్య పీరానికి మొదలైన పోటీ అమెరికా-రష్యాల మధ్య శీతల యుద్ధం- Cold War గా పరిణమించింది.

వ్యాపారం, ఆర్థిక లాభమే పరమావధిగా మారగా ‘భనికులు, సంస్తలు’ అమెరికా రాజకీయ వ్యవస్థను నడిపించసాగరు. లాటిన్ అమెరికాలోని అన్నిదేశాల అంతర్గత వ్యవహారాల్లోను అమెరికా వేలుపెట్టి 'Banana Wars' కు మూల కారణమైంది. జనరల్ సైడ్ బిల్లర్ అన్నాడు- “అమెరికా నావికా సైనికుడిగా 33 ఏళ్లపాటు పెద్దపెద్ద అమెరికా వ్యాపారసంస్థలకు రక్కబ్భటుడిగా, కాపిటలిస్టు వ్యవస్థకు కాపలాదారుడిగా పనిచేసాను”.

అంతా రాజ్యకాంక్ష, విదేశీ వ్యవహారమేమీ లేదు. మా దగ్గర తప్పితే ఇంకెవ్వరి దగ్గరా అణ్ణయుధాలుండరాదు, ఇలాంటి పెద్దన్న (Big Brother) పోకడలతో ప్రపంచపు పోలీస్ గా తనను తాను నియమించుకున్నది అమెరికా. అనేక దేశాల్లోని నియంతలను బాహోటంగా సమర్థించింది. పాకిస్తాన్ (ముఫ్రాఫ్),

ఇరాన్ (షా పశ్చావి), ఉగాండా (ముసెవిని), సొమాలియా (యుద్ధ ప్రభువులు), కూయిభా (బాతిస్టా), ఫిలిపీన్స్ (మార్కోన్), దక్కిణ వియత్తాం (డియెమ్), దక్కిణ కొరియా (శుంగ్ హి), సైయిన్ (ప్రోంకో), సాలజార్ (పోర్చుగల్), ఇథియోపియా (జెనావి), చిలి (భినొచెట్), పరాగ్వై (ప్రోసెన్ట), గాయిమాలా (మాంట్), అర్జెంటీనా (విడెలా), ఇండోనేషియా (సుహోర్తా), గ్రీన్ (పాంపడోపాలన్), ఛాద్ (హాబ్రె). అన్నిచోట్లు అమెరికా సాయంతో జరిగిన తిరుగుబాట్లే ఆయా దేశపు నాయకుల్ని నియమించడం, తీసివేయడానికి కారణాలైనాయి. ఆ నిర్ణయాల వెనక వ్యాపార సంస్థల ఇప్పొయిప్పొలుండడం గమనార్థం.

"Better Dead than Red" అన్న శీతల యుద్ధకాలపు ఆలోచన వ్యాపించగా ఇండోనేషియాలో లక్ష్లాదిమంది కమ్యూనిష్టులు ఊచకోత కోయబడినారు. ఆప్రికా, ఆసియాలోని అనేక దేశాలలోని రాజకీయ అనిశ్చితిని పెంచి పోషించింది అమెరికా, తమ వ్యాపారస్తుల లాభాల కోసం.

2001-2019 మధ్యకాలంలో ఆప్ట్సనిస్తాన్, ఇరాన్, సిరియా, పాకిస్తాన్లలో 6.4 ట్రైలియన్ డాలర్లను, వియత్తాం యుద్ధంలో 111 బిలియన్ డాలర్లను ఖర్చుచేసింది అమెరికా. అక్కడ స్థానికంగా జరిగిన జన, ధన సష్టోనికి లెక్కలు లేవు.

1961లోని The Day of Pigs Invasion - (CIA sponsored Cuban Invasion); 1992లో సొమాలియాలో విధ్వంసం, 1965-75ల మధ్య వియత్తాం వినాశనం, 2003లో ఇరాక్ ఆక్రమణ - ఇప్పన్నీ క్రమేపి ఇస్లామిక్ తీవ్రవాదుల ప్రాబల్యానికి, రఘ్యాకు వ్యతిరేకంగా తాను సాయంచేసిన ప్రతిచోటా, అమెరికా ఆయుధాలు తిరుగుబాటు అనంతరం అమెరికా సైనికులపైనే వాడబడడంతో సిరియా, ఆప్ట్సనిస్తాన్, పాకిస్తాన్, ఇరాక్, ఇరాన్ దేశాలలో తాను అవలంబించాల్సిన విధానాలపై పునః సమీక్షలు చేస్తున్నారు అమెరికా విదేశాంగ నీతి కోవిదులు.

ఈలోగా వచ్చిన కోవిదు-19 చైనా వ్యాహంలో భాగంగా వుహోన్లో మొదలై అమెరికాను చేరుకుని అక్కడ అమెరికా ఆర్థిక సామాజిక వ్యవస్థపై అలుపెరుగని పోరాటం చేస్తున్నది. అలా చైనా మూడవ ప్రపంచ యుద్ధాన్ని గెలిచింది.

2013లో చైనా తన 'Belt and Road Initiative' ప్రణాళికను వెల్లడి చేసింది. One Belt - One Road సిద్ధాంత ప్రాతిపదికగా భూ జలమార్గాల్లో రవాణా వ్యవస్థను తన దేశపు ఎగుమతి దిగుమతి సౌలభ్యం కోసం అభివృద్ధి చేస్తున్నట్లు ప్రకటించింది. చైనా రిపబ్లిక్ శత పత్సరాల వేదుకకు కానుకగా ఈ ప్రాజెక్టు పూర్తి కావాలనేది చైనా పట్టుదల.

అమెరికా బాకాకు, చైనా బెట్టు సమాధానం ఇది. ఆప్రోకా, యూరప్, కకాసన్, రష్యా, ఆసియా, అమెరికాలను ఈ Belt and Road తో కలుపుతూ తన వాణిజ్యాన్ని అభివృద్ధి చేసుకోవాలనేది చైనా ఉద్దేశం. ఈలోగా ప్రపంచ వైమానిక రంగానికి పట్టుకొమ్మ అయిన బోయింగ్ విమానాలలో లోపాలు బయటపడ్డున్నాయి. అమెరికా ఆర్థిక రంగాన్ని అభివృద్ధిపరచే దిశలో ఆ దేశాధ్యక్షుడు ఆలోచిస్తుంటే తన ఆర్థిక వ్యవస్థను బలోపేతం చేయడానికి చైనా సర్వశక్తులను వినియోగిస్తోంది.

స్ప్రింగ్ అండ్ ఆటమన్ (Spring & Autumn) కాలం - క్రీస్తుపూర్వార్యం అయిదవ శతాబ్దంలో (500-430 B.C.) సన్ట్జు (Sun Tzu) ప్రాసిన The Art of War - యుద్ధ తంత్రాలను చైనా ఇప్పటికీ తన విస్తరణలో వాడుతున్నది.

"All Warfare is based on Deception"

ఇప్పుడు అమెరికా, చైనాల ఆలోచనా విధానాలను, వ్యవహార శైలినీ పరిశీలిద్దాం.

అమెరికా పశ్చిమాన, చైనా తూర్పున ఉన్నాయి.

అమెరికాలో ప్రజాస్వామ్యం, చైనాలో కమ్యూనిజం.

అమెరికా అధ్యక్షుడిపై విమర్శలు చేయగలం, చైనాలో ఊహించలేం.

అమెరికాలో స్వేచ్ఛకు ప్రాముఖ్యత, చైనాలో దేశానికి ప్రాముఖ్యత

అమెరికా చైనాలు భూభాగంలో దాదాపు సమానచైనా

చైనా జనాభా అమెరికా జనాభా కన్నా నాలుగు రెట్లు ఎక్కువ.

(143,83,43,583 Vs 33,06,58,210)

చైనాలోని అమెరికన్ కన్నా అమెరికాలోని చైనీయుల సంఖ్య అధికం

అమెరికన్లో స్థానికులు లేరు అందరూ వలస వచ్చినవాళ్లే.

చైనీయులెక్కడున్నా చైనీయులే వలన వెళ్లినా,  
 అమెరికాలో వ్యక్తికి ప్రాధాన్యం, చైనాలో సమాజానికి ప్రాధాన్యం.  
 అమెరికాలో గన్కల్చర్ ఉన్నది, చైనాలో లేదు.  
 అమెరికాలోని వ్యక్తి విశృంఖలతను చైనాలో సహించరు.  
 అమెరికా చైనా ప్రజల ఆహారపుటలవాట్లలో ఎంతో తేడా ఉన్నది. స్వాను  
 ఫోర్ములాకపక్క, చాప్సిస్క్ మరొక పక్క; క్రీస్తును నమ్మినవారెక్కువ అమెరికాలో.  
 దేవుని నమ్మినివారెక్కువ చైనాలో.

గత కొద్దికాలంగా అమెరికా-చైనాల మధ్య ఆర్థిక లావాదేవిలలో  
 మార్పులు వచ్చాయి. అమెరికా మార్కెట్లను చౌకరకం వస్తువులతో నింపేస్తున్న  
 చైనా ఉధృతిని చూసి అమెరికా దిగుమతులపై నియంత్రణను నీర్దేశించింది.

"Where has gone all the dollars of America?"

అక్టోబరు 1949లో చైనా రిపబ్లిక్ ఏర్పడినప్పటి నుంచి అమెరికా-చైనాల  
 మధ్య సంబంధాలు అంతంత మాత్రంగానే ఉన్నాయి.

1950లో కొరియా యుద్ధంలో చైనా ఉత్తర కొరియాకు సాయం చేసింది.  
 1954లో తైవాన్ క్రెసిన్లో అమెరికా అఱబాంబును ప్రయోగిస్తాననేనరికి  
 వెనక్కి తగ్గింది చైనా. ఆ పరాభవ జ్ఞాలలింకా ఆరలేదు. 1959లోనీ టిబెట్ న్  
 తిరుగుబాటులో దల్లెలామా ఇండియాకు పొరిపోగా, అమెరికా చైనా దురాక్రమణను  
 ఖండించడమే గాక టిబెట్లకు ఆయధ సహాయమూ చేసింది. 1964లో చైనా  
 అఱవరీక్ష జరిపింది. వియత్నా సరిహద్దులలో తన సైనిక బలగాలను మోహరింప  
 చేసి అమెరికాకు పొచ్చరిక పంపింది.

The Great Leap Forward తో మొదలైన విభేదాలు తారాస్థాయికి  
 చేరగా రష్యా తన సలహాదారులను చైనా నుంచి వెనక్కి రప్పించింది. 1969  
 మార్చిలో చైనా-రష్యాల సరిహద్ద ఘర్షణ మొదలై చైనాకు రష్యా శత్రువుగా  
 మారింది. అమెరికాతో సంబంధాలు మెరుగుపడ్డాయి. రాజకీయాల్లో ఎవరూ శాశ్వత  
 శత్రువులు కారన్నట్లు.

ఏప్రిల్ 1971లో చైనా పింగ్ పాంగ్ టీమ్ అమెరికా క్రీడాకారుల్ని ఆహ్వానించింది. జులై 1971లో హాస్టీ కిసింజర్ చైనా సందర్భంచాడు. తైవాన్ కు బదులు చైనా UNలో సభ్యుడిగా సెక్యూరిటీ కౌన్సిల్లో శాశ్వత సభ్యుడిగా స్థానాన్ని సంపాదించింది.

1972లో నిక్సన్ చైనాను సందర్భంచాడు. మావోసెటుంగ్ చో ఎన్ లైతో మంత్రాలు జరిపి ‘షాంప్లై కమ్యూనికే’ మీద సంతకాలు చేసారు.

1979లో జిమ్మీ కార్స్టర్ చైనా-One China Policy ని అంగీకరించాడు. జులై 1982లో రీగస్ ప్రభుత్వం అమెరికాకు ఆయుధాలనమ్మడానికి అంగీకరించింది.

1989 జూన్లో తియున్యాన్ స్ట్రోర్ సంఘటన అనంతరం అమెరికా-చైనాల మధ్య ఆయుధ ఒప్పందం ద్వాపాళ్లిక వ్యవహోరాలు ఆగిపోయాయి. సెప్టెంబరు 1993లో వెయి జింగ్ పెంగ్, తియున్యేన్ తిరుగుబాటుదారుడు వాంగ్ దాన్లను చైనా ప్రభుత్వం అమెరికాకు పంపివేసింది.

మే 1999లో నాటో సైనికులు బెల్గేర్డోలోని చైనా ఎంబసీని పేల్చివేసారు. ఆ సంఘటన చైనా-అమెరికా సంబంధాల్ని పూర్తిగా చెడగొట్టింది. వేలాది చైనీయులు అమెరికా ఆస్థలపై దాడులు చేసారు. అమెరికా, నాటో దేశాలు క్షమాపణ కోరాయి.

ఏప్రిల్ 2001 నాడు అమెరికా గూఢచారి విమానం 23 మంది సిబ్బందితో చైనీస్ మైటర్ విమానాన్ని కూల్చి చైనా భూభాగంపై బలవంతంగా దిగాల్సి వచ్చింది. జార్సిబువ్ చైనాకు క్షమాపణలు చెప్పాడు.

2007 నుంచి చైనా తన దేశ బడ్జెట్లో 18 శాతం మిలిటరీకు కేటాయించింది. 2008 కల్గా జపాన్ ను త్రోసిరాజని చైనా ఆరువందల బిలియన్ డాలర్లు అమెరికాకు అప్పిచ్చే దశకు చేరుకున్నది. ఆగష్ట 2010 కల్గా ప్రపంచంలోని రెండవ పెద్ద ఆర్థిక శక్తిగా చైనా ఎదిగింది. ఇప్పుడు అమెరికా, చైనా చూపులు ఆసియా మీద పడినాయి.

2012లో అమెరికా-చైనాల మధ్య వ్యాపార లావాదేవీల్లో సంక్లుభం ఏర్పడింది. చైనాలోని ఓ అంధ విధ్యార్థి 22 ఏప్రిల్ 2012న అమెరికా ఆశ్రయం

కోరాడు. ఆ చర్చలు తీవ్రరూపం దాల్గా అతడికి అమెరికా ప్రభుత్వం చైనా సూచనల మేరకు స్టాడెంట్ వీసా యిచ్చింది.

నవంబరు 2012లో Xi Jinping-జిన్పింగ్ చైనా అధ్యక్షుడైనాడు. 2013లో జిన్పింగ్-బబామాల శిఖరాగ్ర సమావేశం కాలిఫోర్నియాలోని Sunny Lands - Shirt-Sleeves Summit గా పిలవబడింది.

2014లో చైనా ప్రజా సైన్యానికి చెందిన అయిదుగురు ఇంటర్వెట్ హాకర్లు అమెరికా వాణిజ్య సంస్థలకు చెందిన వ్యాపార రహస్యాలను తస్కరిస్తున్నారన్న ఆరోపణను చైనా భండించింది. నవంబరు 2014లో బబామా-జిన్పింగ్లు భూ వాతావరణంలో కార్బన్ వాయువుల విడుదల నియంత్రణపై సంతకాలు చేసారు.

2015లో అమెరికా, చైనాకు హెచ్చరిక చేసింది దక్కిడా చైనా సముద్రంలో మిలిటరీని ఎక్కువ చేయడంపై. ఫిబ్రవరి 9, 2017 నాడు ట్రంప్ చైనా One China Policy ను సమర్థిస్తూ మాట్లాడినాడు. ఏప్రిల్ 6, 2014 నాడు ట్రంప్ మార్-ఎ-లాగొ ఎస్టేట్లో జిన్పింగ్కు అపిథ్యమిచ్చినాడు (డిస్ట్రీ డిపోమసి).

2018లో ట్రంప్ టూరిఫ్లు చైనా వస్తువుల ధరలను పెంచాయి. జూలై ఆరుకల్లా అది సంక్షోభ స్థితికి చేరుకున్నది. అటు అమెరికా, ఇటు చైనా ఒకరి వస్తువులపై ఇంకొకరు దిగుపుతి సుంకాల్చి పెంచారు. డిసెంబరు 1, 2018 నాడు కెనడా హువొవెయి (Huawei) అధికారిణి మెంగ్ వాన్జో (Meng Wanzhou)ను అరెస్టు చేసింది. అందుకు ప్రతిగా చైనా ఇద్దరు కెనడియన్లను అదుపులోకి తీసుకుంది. మార్చి 6, 2019 నాడు ‘హువొవెయి’ సంస్ అమెరికాపై దావా వేసింది. వాణిజ్యయుద్ధం మరింత తీవ్రమైంది. ఆగస్టు 5న అమెరికా చైనాను Currency Manipulator గా అభివర్షించింది.

27 నవంబరు 2019 నాడు హంకాంగ్ ప్రదర్శకులకు మద్దతునిస్తూ ట్రంప్- Hongkong Human Rights and Democracy Act పై సంతకం చేసినాడు. జనవరి 15, 2020న Phase One Trade Deal మీద అమెరికా అధ్యక్షుడు ట్రంప్, చైనా ఉప ప్రధాని లియు హెయి సంతకాలు చేసారు. కరనీసి మానిప్యులేటర్ అన్న మాటను తొలగించారు అంతకు కొద్దిరోజుల ముందే.

కరొనా వైరస్ ప్రపంచమంతా వ్యాపించడానికి కారణంగా చైనాను వేలెత్తి చూపుతూ ట్రంప్ ఆ వైరస్‌ను ‘చైనా వైరస్’ అని పిలిచాడు. జనవరి 31, 2020 నాడు ట్రంప్ ప్రభుత్వం వ్హాన్‌ను సందర్శించిన విదేశీయులు అమెరికాలో ప్రవేశించకుండా నిషేధపుటుత్తర్వులు జారీచేసింది.

18 మార్చి 2020 నాడు పదముగ్గరు అమెరికా జర్రులిస్టులను దేశం విడిచి పోవాల్సిందిగా చైనా నోటీసులు జారీ చేసింది.

అయిదు కళ్లు (Five Eyes) గా పిలవబడే అమెరికా, కెనడా, బ్రిటన్, ఆస్ట్రేలియా, న్యూజిలాండ్ దేశాలు చైనాదేశం ప్రపంచాన్ని మోసం చేసిందని ఆరోపణ చేసారు.

చైనాలో పుట్టిన కోవిడ్-19 వైరసు ఇప్పుడు ప్రపంచంలో విలయ తాండ్రమం చేస్తున్నది. (వ్యాధిగ్రస్తుల సంఖ్య 41,15,626; మృతులు: 2,80,594). అమెరికాలో వ్యాధిగ్రస్తులు 13,47,318 కాగా మృతుల సంఖ్య 80,040; ఇండియాలో వ్యాధిగ్రస్తుల సంఖ్య 62,939 కాగా మృతులు 2109 మంది (9 మే 2020).

ఈ యుద్ధం కాని యుద్ధంలో చైనా గెలిచిందా? అమెరికా ఓడిందా? లేక మానవజాతి మానవత్వం మంటగలిసాయా? ఇది అంతమా! లేక ఆరంభమా మానవ వినాశనానికి?” అడిగాడు సాలోచనగా అంతర్యామి.

యల్లెస్సారిన్ గజగజవణికాడు - “ఇదే నిశ్చిట మూడవ ప్రపంచ యుద్ధమా? ఈ ప్రశ్నలు ఇంకెన్నాట్లుంటుంది? దీని భవిష్యత్ పరిణామాలెలా ఉండబోతున్నాయి? యుద్ధాల ఊసు లేక ఎల్లెడలూ శాంతి విలసిల్లే స్వప్నం ఫలించడా?”

### 3. నాకొక స్వప్నముంది...

### I have a dream

అంతర్యామి సమాధానమిచ్చాడు - “ఎంత ప్రతయమైనా కొన్నాళ్లకు సమసిపోతుంది. చరిత్ర చెప్పిన పాతాలు, దుఃఖపు దారులు, రక్త సముద్రాలు, నగరాల శిథిలాలు, అస్థిపంజరాల గుట్టలు, మట్టి బూడిద కింద కప్పబడి శిలాజాలుగా మారతాయి. తవ్వినకొద్దీ కనబడే కంకాళాలను చూసి భవిష్యత్తరాలు ఆశ్చర్యపడుతుంటాయి తామూ అదే పనులను చేస్తూ ఉన్నా సరే!

కలవడం-విడిపోవడం; పుట్టడం-గిట్టడం, అభివృద్ధి-వతనం ఇవి కాలచక్ర భ్రమణంలో వస్తూ పోతూనే ఉంటాయి. అత్యంత ప్రాథమిక మూలకాలకున్న శక్తులే అవి కలిసి ఏర్పడిన పదార్థాల్లో ఉండడం, పదార్థాలే జీవ నిర్జీవ పదార్థాలై, ఒంటరిగా సమూహాలుగా వృద్ధి చెందడం, తాను పుట్టిన చోటు నుంచి వేరే చోటుకు వలసపోవడం సహజ ధర్మాలు.

ఆ సహజ ధర్మాల్నే మనం వైరసులలో, బాక్టీరియా లాంటి ఏకకణ జీవుల్లో, పరిణామం చెందిన బహుకణ జీవుల్లో గమనిస్తున్నాం.

జీవ పదార్థపు అతి ముఖ్యమైన ధర్మం, జీవపు లక్ష్యం కూడా ప్రత్యుత్పత్తి మాత్రమే! తాను అమరజీవిగా ఉండడమో లేక తన అంత తరతరాలకు పోతూ ఉండగా అమరత్వాన్ని సాధించడమో ముఖ్యం. మిగతావన్నే అల్పధర్మాలు.

వైరసులకున్న సహజ ధర్మాలు - పునరుత్పత్తి, వలసపోవడం, పరిస్థితుల్ని బట్టి రూపు, ధర్మాల్లో మార్పు తెచ్చుకోవడం తన వాళ్లతో సమూహంగా మారడం, కీష్ట పరిస్థితిలో మానం వహించి నిద్రాణస్తుతిలోకి పోవడం. ఒకేసారి అనేక కరోనా వైరసులు పుట్టవు. ఒక వైరసు తాను రూపొందినాక సరైన జీవకణం, పరిస్థితి, వాతావరణం అనుకూలంగా ఉన్నపుడు అది సమూహమై, అసంఖ్యాకమై అలజది సృష్టిస్తుంది. అందుకే వైరసులలో అనేక ప్రైయిస్తుండడం.

వైరన్ ఏర్పడడమే అనేక రసాయన శకలాలు కలిసిన RNAగా, అనేక ఇతర ప్రాతీస్తున్న న్యూక్లియెకాప్సిడ్స్ గా స్ట్రైక్ ప్రాతీస్తుగా, మరికొన్ని ఎన్వలప్-లిపిడ్ పొరగా మారగా వైరస్ జనిస్తున్నది.

మానవుల పరిశోధనలు వాటిని కొత్త వాతావరణంలోకి తీసుకురావడంతో వాటిలో ప్రత్యేక ఉత్పరివర్తనాలు రాగా మానవుల శరీరంలో నివసించడానికి వీలుగా తమ ధర్మాల్లో మార్పును తెచ్చుకుంటున్నాయి.

మానవ శరీరంలో వైరసులను బోలిన RNA, DNA జన్మవదార్థ లున్నాయి. అమీబాలను పోలిన మాక్రాఫెజ్లు, ప్రైడ్రాను తలపించే సీలియేటెడ్ కణజాలం, చెట్లలోని క్లోరోఫిల్లు హిమోగ్లోబిన్; అనేక ఓపియమ్ నికోటీన్ రిసప్టర్లు, బాట్సీరియా రూపంలో ఉన్న కణాలు, ఇవన్నీ మానవుడు - చర్చమనే దేరా లోపల నివసిస్తూ బహుకణజాలపు వ్యవస్థలున్న సమిష్టి జీవిలా కనిపిస్తున్నాడు.

దాదాపు 200 రకాల కణజాలం, నలబై బ్రెటీలియన్ల కణాలున్న మానవ దేహంలో కేవలం ఆక్సిజన్, కార్బన్, ప్రైడ్రోజన్, నైట్రోజన్, కాల్యూయం, ఫోస్ఫోరస్తో నిర్మించబడగా 0.85% - పొట్టాపియం, సల్ఫర్, సోడియం, క్లోరిన్, మెగ్నెషియం; మొత్తం పదకొండు మూలకాలతో ఈ దేహ నిర్మాణం జరిగింది.

డబ్బు కిలోగ్రాములున్న మనిషిలో  $7 \times 10^{27}$  అణువులు, అరవై రకాల రసాయనాలు, 53 శాతం నీరు (55-60%) ఉన్నాయి.

మానవ జీవపదార్థం (Human Biomass) వంద మిలియన్ టన్నులు; పెంపుడు జంతువులు - 700 మిలియన్ టన్నులు; వానపాములు - 1100 మిలియన్ టన్నులు. భూమిపై ఉన్న జీవపదార్థం - 550 బిలియన్ టన్నులు. ప్రపంచంలోని DNA మొత్తం 50 బిలియన్ టన్నులు. 7.8 బిలియన్ మానవుల జీవపదార్థం భూగోళంలోని జీవపదార్థంలో 1/10000 వంతు.

జీవరాశిలో 0.01% ఉన్న మావనజాతి 83% క్లీరదాలు, 50% మొక్కల నాశనానికి కారణమయ్యాంది. సృష్టిలో 82 శాతం మొక్కలు, 13 శాతం బాట్సీరియా; కీటకాలు, చేపలు, ఘంగై, జంతువులు, మనుషులు మిగతా 5 శాతం. అటువంటి అల్వజీవి మానవుడు తాను అల్వజీవులుగా భావించిన వైరసుల చేతిలో చావుదెబ్బలు తెంటున్నాడు.

నాగరికత పెరిగి జ్ఞానం పెరిగినా వాటితోపాటు పెరిగింది దురాశ (Greed). దానితో స్వేర్ధం, అహంకారం, ద్వేషం మితిమీరి పెరిగేసరికి ధన

సంపాదనా వ్యామోహంలో పడి మానవతా విలువల్ని మరచిపోతున్నపుడు ప్రకృతి లేదా దేవుడు పంపే హాచ్చరికల్లా ఇటువంటి ఉత్సాహాలు వస్తుంటాయి.

ఈ వైరసు ప్రజలకు నేర్చింది కొన్ని మంచి విషయాలను. ఆచారాలకన్నా శభ్రత ముఖ్యమని, గుమికూడి గొడవ పడడంకన్నా ఏకాంతంగా ఇంట్లో కూర్చుని తనకిష్టం వచ్చిన దైవాన్ని స్వరించుకోవడం మంచిదని. ఇప్పుడు తీసుకున్న జాగ్రత్తలతో పొటు ప్రపంచంలోని అన్ని దేశాల పరిపాలకులు శుభ్రత మీద, ఆరోగ్యం మీద కాస్త మెరుగైన శ్రద్ధ వహిస్తే, చేతులు మరినిసార్లు కడుకోవాల్సిన పని పడదు (పిలాతె కడుక్కున్నట్లు).

ఆస్పృతుల నిర్మాణ విధానం మారాలి. ఎయిర్ కండిషన్ కన్నా ముఖ్యంగాలి స్వేచ్ఛగా వచ్చిపోయేట్లు ఆస్పృతులను డిజైన్ చేయాలి.

ఆధునిక డిజైన్లు, సాంకేతికత అవసరమే కాని అతి తక్కువ ఖర్చుతో తయారు చేయగలిగిన ప్రాథమిక స్థాయి వెంటిలేటర్లు, తదితర వైద్యపరికరాలపై దృష్టి సారించాలి. గాలి, నీరు, నేల కాలుప్యాలు తగ్గించేలా ప్రభుత్వాలు చిత్తపు ధీతో పనిచేయాలి.

ప్రజలలో ఆత్మవిశ్వాసం, ఇతరులపై నమ్మకం, వ్యవస్థపై విశ్వాసం పెరిగినప్పుడు సమాజంలోని చాలా వైరసులు నశిస్తాయి. అవినీతి, ద్రవ్యోల్మణం, నిరుద్యోగం, నేరప్రవృత్తి, అధికారదాహం ఇవన్నీ కోవిదు-19 కన్నా ఎక్కువ విధ్వంసశక్తి గల వైరసులు.

ఈ కోవిదు-19ను అరికట్టడానికి ప్రభుత్వం చేపట్టిన చర్యలు కొందరికి అతిగా అనిపించినా, లాక్డౌన్ తెచ్చిన మార్పును అందరూ హర్షిస్తున్నారు. అవినీతి జీరోస్థాయికి వెళ్లడం, ప్రమాదాలు, కాలుప్యం తగ్గడం మనల్ని పునరాలోచనలో పడవేస్తాయి.

భయం మంచిదే మరకలా! కాని అతిభయం అతిజాగ్రత్తకు, అతిజాగ్రత్త అతి అందోళనకు దారితీస్తాయి. ఉత్సాహాల సమయంలో కనిపించే ఉదారత్వం అన్ని సమయాల్లో ఉంటే మంచిది. వ్యాధిగ్రస్తుల్ని, మృతుల్ని వెలివేసే భావన నుంచి సమాజం బయటపడాలి. లేకుంటే ఎవరికెప్పుడు మృత్యువు వరమాల వేస్తుందో ఎవరికీ తెలీదు.

అమెరికా-చైనాల మధ్య జరుగుతన్న పింగ్-పాంగ్ ఆటను ప్రపంచ దేశాలన్నీ ఆందోళనతో, అసక్తితో గమనిస్తున్నాయి. చావు పుట్టుక ద్వారాలను తెరిచేందుకున్నది ఒకే తాళంచెవి. దేన్ని తెరిచి లోనికి వెళ్లాలా అన్నది ఎవరికి వారు నిర్ణయించుకోవాలి. ఇది జిన్పింగ్-ట్రంపాంగ్ ఆట.

Fat in January, Thin in February

Half dead in March and April

We say, a sword is made on

a grinding stone and man is forged on hardship

- **Xi Jinping**

You must go forth into the world;

with passion, courage in your

conviction and most importantly be true

To yourself - I did it.

- **Donald Trump**

## కొసమెరుపు

డొనాల్డ్ ట్రంప్‌కు మూడుసార్లు వివాహమైంది. అయిదుగురు పిల్లలు. పదిమంది మనవళ్లు, మనవరాళ్లు.

మొదటిభార్య ఇవానా మేరి - చెకోస్లోవేకియా దేశస్తురాలు. ఫాషన్ మోడల్. 1977-1992 వరకు ఉన్న వారి వైవాహిక బంధంలో డాన్ జూనియర్, ఇవాంకా, ఎరిక్‌లు జన్మించారు.

రెండవ భార్య మేరియో మేపుల్స్ - అమెరికన్ మహిళ. నటి, టెలివిజన్ పర్సనాలిటి. 1993 నుంచి ఆరేళ్లపాటున్న వారి సంసార జీవితంలో టిఫాని జన్మించింది.

ట్రంప్ ప్రస్తుత భార్య మెలానియా. 2005లో వీళ్ల వివాహమైంది. యుగోస్సీవియా (స్లోవెనియా) దేశస్తురాలు. బారన్ విలియమ్ వీరి కుమారుడు.

డొనాల్డ్ ట్రంప్ న్యూయార్క్‌లో జన్మించాడు (1946). అతడి పూర్వీకులు జర్జ్ నీ నుంచి వలన వచ్చారు. అతడి తండ్రి ఫ్రెడ్ న్యూయార్క్‌లో 27,000 అప్పర్ మెంట్లు కట్టించాడు. తల్లి మేరీ స్ట్రెట్లాండ్ నుంచి వలనవచ్చింది. ఫ్రెడ్కు క్లాక్స్ క్లాన్‌తో సంబంధమున్నదంటారు. డొనాల్డ్ ట్రంప్‌లో అలా వచ్చాయేమో రేసీజపు ఛాయలు! రెండు బిలియన్ దాలర్ విలువ ఉన్న ఆస్థిగల ధనవంతుడు అమెరికా దేశపు 45వ అధ్యక్షుడు డొనాల్డ్ ట్రంప్. 2016లో అతడు అధికారంలోకి రాగానే ముస్లిం దేశాల నుంచి వలనలకు అడ్డకట్టి వేసాడు. ఆరోగ్యభీమా లాంటి సాకర్యాలు తగ్గించాడు. ఆనేక ఒప్పండాల నుంచి అమెరికాను బయటకు తెచ్చాడు (పారిస్ ఒడంబడక, ఇరాన్ అఱు ఒప్పండం లాంటివి). ఇరాన్ జనరల్ భాసిం సులేమానిని చంపమని ఆజ్ఞలు జారిచేసాడు. షెరూసలెంను ఇజూయెల్ రాజధానిగా గుర్తించాడు. మెక్సికో ప్రజలు రాకుండా గోడ కట్టడానికి పెద్ద ప్రయత్నం చేసాడు. చైనాతో వాణిజ్య ఆంక్షలను తీసుకువచ్చాడు. కోవిద్ వైరసును చైనా వైరసుగా పిలిచాడు.

జి జింపింగ్ (Xi Jinping) 15 జూన్ 1953లో జన్మించాడు. సాంస్కృతిక విషపు కాలంలో అతడి తండ్రి Xi Zhongxun ను Yanchuan ప్రాంతానికి బహిపురించారు. జింపింగ్ అతికష్టం మీద చైనా కమ్యూనిష్టు పార్టీలో సభ్యుడై Worker peasant - Soldier Student స్థాయి నుంచి చైనా అయిదవ తరవు నాయకుడిగా, చైనా అధ్యక్షుడిగా, మాహాసెటుంగ్ తరువాత అంతటి పేరున్న నాయకుడిగా, నియంత లక్ష్మాలున్న వాడిగా, అవినీతికి అడ్డం వేసిన దైర్ఘ్యవంతుడిగా, Belt and Road Initiative నిర్మాణ ప్రసిద్ధికొనాడు.

Xi Jinping అధికారంలోకి వచ్చాక ప్రజలపై ఆంక్షలు తీవ్రమైనాయి. New Citizens' Movement (2015) నిర్ణాక్షీయంగా అణచివేయబడింది. 2017లో క్రిప్పియన్స్‌పై ఒత్తిళ్లు మొదలైనాయి. Xin Jiang లోని స్తునికులైన యుయిఘర్ (Uyghurs)లను కాన్సినెంట్రేషన్ క్యాంపులకు తరలించారు. ఇస్లామిక్ పెరిజాన్స్ జింపియాంగ్ ఒక వైరసుగా, డ్రగ్సగా పరిగణిస్తాడంటారు.

జిన్ పియాంగ్, చైనా కమ్యూనిష్టు పార్టీకి ఓ కల ఉన్నది- అది Chinese Dream - చైనా స్వప్నం - చైనాను ప్రపంచంలో అగ్రపీఠాన నిలవడం. ఇది ఒక శక్తివంతమైన దేశపు స్వప్నం. శక్తివంతమైన సైన్యపు స్వప్నం. ఆ వ్యాహంలో

భాగంగా పూర్వకాలపు వేదాంతులైన హోన్ ఫెయి (Han Fei), కన్స్యూపియన్ సిద్ధాంతాలను వ్యాప్తిలోకి తీసుకువచ్చారు. 2013లో జిన్పింగ్ తన ప్రసంగంలో కన్స్యూపియన్ భావనలను ఉటంకించాడు. “శీలవంతుడైన వ్యక్తి ధృవనక్షత్రం లాంటివాడు. అన్ని నక్షత్రాలు అతడికి అంజలులు ఘుటిస్తాయి”.

'Xi Jinping thought' అనే App ఇప్పుడు చైనాలో ఎంతో ప్రసిద్ధికేక్కింది.

హోంకాంగ్ అల్లర్లను అణచడంలో, తైవాన్ నాయకులతో చెలిమి చేయడంలో జిన్పింగ్ తన చతురతను ప్రదర్శించాడు.

జిన్ పింగ్ భార్య కెలింగ్ లింగ్. వారి కుమార్తె కె హువా. కెలింగ్ లింగ్ - జిన్ పింగ్ల పొసగక విడాకులు తీసుకున్నారు.

1987లో జిన్ పింగ్ చైనా జానపద గాయని పెంగ్ లి యువాన్ను వివాహమాడినాడు. వీరి కుమార్తె Xi Mingze - హోర్స్రెడ్లో చదువుకున్నది.

చైనాలో గూగుల్, ఫేన్బుక్, ఏకిపీడియాల మీద సెన్సర్షిప్ ఉన్నది.

2017లో The Economist, 2018లో Forbes పత్రికలు జిన్ పింగ్ను "The Most Powerful Person in the World"గా ఎన్నిక చేసాయి.

అగ్రరాజ్యంగా తన స్వప్నాన్ని నెరవేర్చుకున్న అమెరికాకు, అగ్రరాజ్యం కావాలని కలలుగంటున్న చైనాకు మధ్య జరుగుతున్న Ego Clash-ఫుర్షణ ఈ కోవిదు-19 స్ట్రైక్ కారణభూతమయ్యిందా? ఇది చైనా గెలిచిన మూడవ ప్రపంచ యుద్ధమేనా?

ఎక్కడో హునాన్ గుహల్లోంచి, వుహోన్, బీజింగ్ల సుంచి వెలువడిన మందహసపు తరంగాలు, మంద్రంగా మొదలై విశ్వవ్యాప్తమై వికటాట్లపోసాలుగా వినిపిస్తున్నాయి. తమ బాకా తామూది ఊది అలసిపోయిన వాళ్ల ఆ తరంగాల ధాటికి తలవంచగా గబ్బిలం మీద స్ట్రోర్చేస్తూ కోవిదు-19 విశ్వకోవిదయై వినువీధుల విహారిస్తూ విస్తరించి పోతున్నది.

కోవిదు-19 అనే వైరసాప్రము సోకి ప్రపంచమంతా కార్బుటైనులోకి వారాల తరబడి వెళ్లపోయింది. రామాయణ, భారత, భాగవతాది గ్రంథాలు చదివిన వారికి అస్త్రాల శక్తులు విధితమే. మానవులలోని సమిష్టి మంచితనమే దైవం.

(Common good = God) మనకనేక దైవాప్రాత గురించి తెలియును. ఇంద్ర, వరుణ, అగ్ని, వాయు, పాశుపత, బ్రహ్మ, విష్ణు, గరుడ, నాగ, సమ్యాహనాప్రాత ప్రయోగోపనంహారముల గురించి ఇతిహస పురాణాల్లో చెప్పబడి ఉన్నది. రామాయణములో విశ్వామిత్రుడు రామచంద్రుడి కుపదేశించిన అనేక అప్రాత ప్రస్తావన ఉన్నది.

దేవతలకండరికి రకరకాల జంతువులు, పక్షులు వాహనాలైయుండగా ధనాధిశుద్ధేన యక్కప్పభువు కుబేరుడి వాహనం మనిషి అందుకేనేమో ‘మనీ+పి’ల కలయికగా ఉన్నాడు మనిషి.

శ్రీరాముడు లక్ష్మీఖాడితో చెబుతాడు –

“స తేవ పరమాప్రేణ మానవేన సమా హతః  
సంపూర్ణం యోజన శతం క్రిష్టః సాగర సంప్రవే.  
పశ్యలక్ష్మీణ శీ తేషుం మానవం ధర్మసంహితమ్  
మోహ యిత్యా నయత్యేనం న చప్రాణైర్ష్వ యుజ్యత”

ఇది మానవాప్రం. ప్రాణాలు తీయదు. తగిలినవాడిని చైతన్య రహితుడిని కావించి యోజనాల దూరంగా సముద్ర శీరాన పడవేస్తుంది.

మానవులు తమని తాము చంపుకోదానికి హైద్రోజన్, న్యూట్రాన్, రేడియోఫ్నోన్ తదితర అణుబాంబుల్ని తయారు చేసుకున్నారు. కానీ వీటన్నిటికన్నా మేలైనది, మంచిది మానవాప్రం. వైరసులను చంపదు, దూరంగా పారద్రోలి మనషుల్ని రక్షిస్తుంది. వ్యక్తిగతుగా.

“మానవం పరమోదార మష్టం పరమ భాస్వరమ్  
చి క్షేప పరమకృద్భో మారీచోరసి రాఘవః”

“కాని, ఈ మానవాప్రం రావడానికి కొంత సమయం పడుతుంది. అంతవరకు వైరసులతో సహజీవనం తప్పదు” అన్నాడు అంతర్యామి.

యల్లెస్యారిన్కు భయం వేసింది – “ఈ మారీచ వైరస్ ‘అలో లక్ష్మీణ! అలో సీతా!’ అని రాముడి గొంతుతో మనల్ని మాయ చేస్తున్నదా? ఇది ఈ లోకందేనా లేక ఏదన్న గ్రహం నుంచి దిగి వచ్చిందా?”.

## 4. గ్రహంతర శోధనలనే నిధి పటాలు

అంతర్యామి వివరించాడు - “రాకెట్ ఇంజినీర్ వెర్నర్ వాన్ బ్రవున్, సైన్స్ ఫిక్షన్ రచయిత ఆర్థర్ సి. క్లార్క్ లాంటి వాళ్లు గ్రహంతర యాత్రలు, చంద్రయానం, ఆకాశ యుద్ధం లాంటి వాటిని కల్పనలుగా ప్రాసి, అవి వాస్తవరూపం దాలుస్తాయని జోస్యం పలికారు. 12 ఏప్రిల్ 1961న యూరిగగారిన్, 16 జూన్ 1963న వలెంటనా తెరెషోవా అంతరిక్షంలోకి అడుగుబట్టిన తొలి మానవుడు, మానవి కాగా, జూలై 21, 1969 నాడు అపోలో-11 లో నీల్యార్క్స్ప్రాంగ్, బజ్ ఆల్ట్రిన్లు చంద్రుడిపైన అడుగుబట్టిన తొలి మానవులైనారు. 19 ఏప్రిల్ 1971 నాడు తొలి స్పేస్ స్టేషన్; 14 మే, 1973 నాడు అంతరిక్షంలోకి వెళ్లి తన మిషన్ పూర్తి చేసుకుని 11 జూలై, 1979 నాడు ప్రపంచమంతటా ఆండోళన కలిగించి చివరకు హిందూ మహాసముద్రంపైన కాలి భస్మమైన ‘స్క్విలాబ్’; 28 జనవరి, 1986న బయల్సేరిన డెబ్బిమూడు సెకండ్స్ భస్మమయిన ఛాలెంజర్ వ్యోమనోక; 1 ఫిబ్రవరి, 2003 నాడు ఇండియన్ వ్యోమగామి కల్పనా ఛావ్లాతో పాటు ఏడుగురు సిబ్బంది ఉన్న కొలంబియా వ్యోమనోక కాలిపోయిన దుస్సంఘటన; వీటిని అధిగమించి శాస్త్రవేత్తలు గ్రహాలలో, తోకచుక్కలలో శాస్త్రీయ పరికరాలను ఉండడమే గాక అంతరిక్షంలో తొలి ఆహార పదార్థంగా పాలకూర (Lettuce)ను పండించినారు. చంద్రుడి ఆవలవేసున దిగిన చైనా వ్యోమనోక ఛాంగే-4 ద్వారా 3 జనవరి, 2019 నాడు (చైనా చంద్రదేవత - ఛాంగీయి) ఆక్కడ పత్తి, ఆవాలు, బంగాళ దుంపల విత్తనాలు వేయగా పత్తి విత్తనాలు మొలకెత్తడం గమనించారు.

అంతకు ముందే రెండు బాంబులు, ఒక సెటీలైట్ (బక్ దెబ్బకు రెండు పిట్టలు) అన్న అఱు అంతరిక్ష కార్బూక్టమాన్సి 1999 కల్లా దిగ్విజయంగా ముగించింది చైనా ప్రభుత్వం. ప్రాజెక్టు 921లో యాంగ్ లివై (Yang Liwei) 15 అక్షోబర్ 2003న తొలి చైనా అంతరిక్ష యాత్రికుడైనాడు. చంద్రిక మీద మానవుడి శాశ్వత నివాసానికి విర్మాట్లు చేసే కార్బూక్టమంలో భాగంగా 3 జనవరి, 2019 నాడు ఛాంగ్-యి వ్యోమనోక చంద్రుడి ఆవలివేషు దిగి చంద్రికా మట్టిలో విత్తనాలు నాటి మొలకలెత్తిన పత్తిని చూసి మురిసిపోయింది.

**సోవియత్ జెర్మీ-వార్షిఫేర్ ప్రాగ్రామ్ డెరెక్టర్ అయిన కనట్టన్ అలిబెకొవ్ విపరించాడు - 1980 దశకాలలో చైనాలో పెత్రేగిన రెండు విపర్తక జ్యూరాల సంఘటనలకు కారణం అక్కడ బయులాజికల్ వెపన్ ప్రయోగశాలలో జరిగిన ప్రమాదాలేనని. అంతేకాక ఆ ప్రయోగశాల స్కలాక్సియర్ వార్పెష్స్‌ను పరికీంచే స్థావరాలకు దగ్గరగా ఉండడం భయాందోళనలను కలిగించే విషయమని.**

చైనా, ఇరాన్ల మధ్య ఉన్న ద్వైపాక్షిక సంబంధాలలో ముఖ్యమైనది ఆయుధాల తయారిలో పరస్పర సహకారం. అది అమెరికాకు కలవరపాటుగా మారింది.

‘తియాన్‌హె’ అంటే స్వర్గాల సమతల్యత. వందటన్నుల తియాన్‌హె’ స్పేస్ సైషన్స్ ను 2021లో ప్రయోగించడానికి చైనా అన్ని ఏర్పాట్లు పూర్తి చేసింది. ఇది ఇంటర్వెపసన్ స్పేస్ సైషన్ (ISS)లో నాలుగవ వంతు బరువుండి భావి చుట్టూ పరిభ్రమిస్తుంది. దానికి ముందు 2017లో ప్రయోగాత్మకంగా స్వర్గనోక-తియాన్ జో-1 సరుకు రవాణాకను అంతరిక్షంలోకి ప్రవేశపెట్టింది చైనా. 22 ఫిబ్రవరి 2017 నాడు ఇటలీ, చైనాలు తమ స్నేహాన్ని దృఢపరుచుకునే దిశలో అంతరిక్ష పరిశోధనలలో పరస్పర సహకారానికై సంతకాలు చేసాయి. ఇలా చైనా, ఇరాన్, ఇటలీల స్నేహబంధం దృఢతరం కావడం మిగిలిన దేశాల్లో అందోళనకు కారణమైనది.

తీహరికోటు, ఆంధ్రప్రదేశ్, ఇండియా నుంచి 22 అక్టోబర్ 2008న ప్రయోగించిన ఉపగ్రహం 14 నవంబర్ 2008న తన పరికరాలను చంద్రుడిపై దింపింది. చంద్రయాన్ అలా చంద్రుడిని చేరిన ప్రాంతాన్ని ‘జవహర్ పాయింట్’ అన్నారు. చంద్రయాన్-1కు అయిన ఖర్చు 486 కోట్ల రూపాయలు. చంద్రయాన్-2 జులై 22, 2019న ప్రయోగించబడింది. 20 ఆగష్టు 2019న చంద్రుడికి రెండు కిలోమీటర్లు దూరంలో ఉండగానే విక్రమ్ ల్యాండర్ దారితప్పి ప్రమాదానికి గురై ఇండియాకు ఆశాభంగం కలిగించింది.

దాదాపు 21 వేల కిలోమీటర్లు పొడవుండి ‘పదివేల మైళ్ల గోడ’గా పిలువబడే The Great Wall of China అడుగున ఉన్న భూగర్భ సారంగాల్లో మూడు వేలకు పైగా అఱుమిస్టుల్ని దాచబడి ఉన్నాయని పరిశోధకులంటున్నారు.

వుహోన్ పట్టణానికి వంద కిలోమీటర్ల దూరంలోని క్లియాన్సింగ్ వద్ద నూక్కియర్ పవర్ ప్లాంట్ ఉన్నది. చైనాలో 45 నూక్కియర్ పవర్ ప్లాంట్లు ఇప్పటికే పనిచేస్తుండగా, ఇంకా 12 నిర్మాణదశలో ఉన్నాయి. రష్యా- ఛెర్నోబిల్ ప్రమాదం (1986), జపాన్ పుకుషిమా (2011) ప్రమాదాలు మానవ తప్పిదాలు, ప్రకృతి వైపరీత్యాలు ఎటువంటి అనుకోని అఱు ప్రమాదాలను కలిగించగలవో, విడుదలైన రేడియో ధార్యికత జీవాణువుల్లో ఉత్పరివర్తనం కలిగించడంవలన అప్పటి వరకు జంతువులకే పరిమితమైన కరొనా వైరస్ లాంటివి మార్పుచెంది మానవులలో వ్యాప్తి చెందుతున్నావా?

జనాభాలో ప్రపంచంలోనే అగ్రస్థానాన ఉండి (143,81,46,644-April, 2020) తన ప్రజల నివాసానికి చైనా పాలకులు తగిన చోట్లకై వెదుకుతూ ప్రపంచంలో విస్తరిం ఎక్కువ ఉండి తక్కువ జనాభా ఉన్న అగ్రదేశాలవేపు, లేదా చంద్రమండలంలో కాలనీలు ఏర్పరచుకోడానికి ప్రయత్నం చేస్తున్నారా? ఆ ప్రయత్నంలో భాగంగా కరొనా వైరస్లు సార్స్, కొవిడ్లను జీవాయుధాలుగా వాడే నిమిత్తం పరీక్షిస్తుంటే ప్రమాదవశాత్మా అవి వుహోన్ వైరాలజీ సెంటర్ నుంచి బయటపడి పాండమిక్గా అల్లకల్లోలం స్పెషిస్టున్నాయా? అందుకేనా చైనా, ఇటలీ, ఇరాన్, బ్రిటన్, యూరప్, అమెరికాలో ఈ వ్యాధి భయంకరంగా ప్రబలుతున్నది? చైనా రక్షణశాఖ, పరిపాలకుల అంతరంగమిదేనా?

చైనాకు దాదాపు సమానమైన జనాభా ఉన్న దేశం ఇండియా (137,71,22,402- ఏప్రిల్ 15, 2020) నాటికి) ఇంకో 80 మిలియన్ల జనాభా పెరిగితే చైనాను మించిపోతుంది జనాభాలో. దురదృష్టవశాత్మా ఇరువురి మధ్యన సంబంధాలు బాగాలేవు. అందుకనే చైనా తన దృష్టిని పాకిస్తాన్, బంగ్లాదేశ్, శ్రీలంక, నేపాల్లలపైకి మరలించి, ఆ దేశాలకు అప్పు తీర్చులేనంత ఆర్థికసాయం అందించి, దానికి ప్రతిఫలంగా ఆయా దేశాల్లో శాశ్వత సైనిక స్థావరాలను, కాలనీలను ఏర్పర్చుకోడానికి సన్నాహాలు చేసింది. ఇప్పుడు ఇటలీ ప్రజలు పునరాలోచన చేస్తున్నారు తమకు చైనా వలన కలిగిన లాభసప్షాలను బేరీజు వేస్తూ. జపాన్ ఇప్పటికే తమదేశ సంస్థల్ని చైనా నుంచి వెనక్కి రమ్మని పిలుపునిచ్చింది. పాశ్చాత్య దేశాలు అదే దారిలో నడవబోతున్నాయి.

## రేడియో ఆట్క్వీ ఐసాటోప్ గూఫ్ చారులు

ISS గా పిలువబడే ఇంటర్వెషన్ల స్పేస్ స్టేషను ఓ కృతిమ ఉపగ్రహం. నుమారు 400 కిలోగ్రాముల బరువు, 234 అడుగుల పొడవు - 357 అడుగుల వెడల్చు ఉండి, భూమికి 400 కిలోమీటర్ల ఎత్తు, గంటకు 27600 కిలోమీటర్ల వేగంతో రోజుకు పదిహేనుస్వర సార్లు - (గంటస్వరలో భూ ప్రదక్షిణం చేస్తూ) కదులుతున్న తెల్లటి చుక్కలా కంటీకి కనిపిస్తుంది. ఆకాశపు ఒక అంచు నుంచి మరో అంచు దగ్గరకు వెళ్లడానికి దానికి పది నిముషాలు పడ్డుంది.

2012 నాటికి స్పేస్ స్టేషన్పై 76 రకాల బాట్టిరియాలను, ఘంగస్నను కనుక్కున్నారు. 12 అట్టోబర్, 2008న సాయుజ్ వ్యోమనోకలో స్పేస్ స్టేషన్కు వెళ్లిన వ్యోమగాములు తమతో ఒక Immortality Drive - అమరకోశంను తీసుకువెళ్లారు. దానిలో డిజిటలైజ్ చేయబడిన DNA వరుసలు-స్టీఫెన్ హోకింగ్ ఇంకా ఎనిమిదిమంది ప్రముఖులవి ఉన్నాయి. ఇప్పటికే 19 దేశాలకు చెందిన దాదాపు 239 మంది అంతరిక్ష యాత్రికులు ఇంటర్వెషన్ల స్పేస్ స్టేషన్నను సందర్శించారు.

చైనా చంద్రదేవత పేరు మీద ప్రయోగించిన ఛాంగియి జనవరి 2019లో చంద్ర గ్రహపు ఆవలివేపున దిగింది. చంద్రుడిపై స్థిరనివాసం ఏర్పరుచు కునేందుకు చైనా తన ప్రయత్నాలను ప్రారంభించింది. చంద్రయాన్-3తో తన సత్తా చాటడానికి భారత్ ఉత్సవకత చూపుతున్నది. చైనా తన స్పేస్ స్టేషన్-‘తియాన్హాసు’ అంతరిక్షంలో ఉంచి తద్వారా, అఱు, రసాయన, జీవాయుధాలను ఎప్పుడు అవసరమైతే అప్పుడు శత్రువులపై ప్రయోగించి నిశ్శబ్ద యుద్ధం చేయాలనుకుంటున్నదా? పాశ్చాత్యదేశాలు చేస్తున్నది అదే కదా, మరెందుకు ఈ కలవరపాటు?

1898లో వేరీక్యారి, వియాప్రి దంపతులు యురేనియం ముడిపదార్థాలైన పిచ్బెండ్ నుంచి వేరుచేసిన రేడియమ్ (ప్రైంచ్ భాషలో అర్థం కిరణం) పొలొనియంల గురించి ప్రకటించారు. రేడియంను మొదట్లో వస్తువులు మెరవడానికి వాడే పెయింట్లు, రంగులలో వాడేవారు. ఆ రంగుల్ని అద్దే మహిళలను

రేడియం గరల్స్' అని పిలిచేవారు. రేడియం దుష్టితాలకు గురై వాళ్ళకు రక్తహీనత, పుట్టు వస్తుంటే అవనీ చెడు అలవాట్లు, సిఫిలిస్ వలన వస్తుందని వాళ్ళనే నిందించేవారు. ఆ తరువాత జరిగిన విచారణలో నిజం నిర్ధారణ కాగా అప్పటి నుంచి వృత్తి ద్వారా సంక్రమించే వ్యాధులకు సంబంధించిన పారిశ్రామిక చట్టం రూపొందించబడింది.

టూత్‌వేస్ట్, హెయర్ క్రీం, ఆపోరం, నీరులో దివ్యాప్థంగా వాడబడిన రేడియం ఆ తరువాత నిషేధించబడింది. హోవార్డ్ అట్పుడ్ కెల్లీ-జాన్స్ హోవ్కిన్స్ హోస్పిటల్-సంస్థాపకులలో ఒకరు. రేడియంను కాన్సర్ నివారణకు వాడవచ్చని భావించి తొలి రోగిగా తన బంధువుపై ప్రయోగించినాడు. రేడియం కాప్యూల్ను కాన్సర్ గడ్డలో ఉంచి కుట్టువేసే ఆ విధానాన్ని హెస్ట్రియోట్టు లాక్స్కు సెర్టైకల్ కాన్సర్ వచ్చినప్పుడు వాడినారు. ప్రపంచ ప్రసిద్ధికెక్కిన ‘అమర కణాలు’ ‘హెలా’ కణాలు ఆమె కాన్సర్ బయాప్పి ముక్కు నుంచి తయారుచేయబడినవే.

హెలా కణాలలో ACE-2 రిసెప్టార్లు లేవు కనుక వాటిలో కరొనా వైరస్ ప్రవేశించదని శాస్త్రజ్ఞులు కనుగొన్నారు.

కిరణాలను వెదజల్లుతుంది కనుక రేడియంగా ప్రసిద్ధికెక్కిన ఈ మూలకాన్ని కనుక్కున్న తర్వాత 1934లో మేడమ్ కూర్చి ఎప్పాస్టిక్ ఎనిమియాతో కన్నమూసారు. నోబుల్ ప్రైజ్ అందుకున్న తొలి మహిళగా, రెండు విభిన్న రంగాల్లో నోబుల్ బహుమతి అందుకున్న శాస్త్రవేత్తగా, ఒకే కుటుంబంలో అయిదు నోబుల్ బహుమతులు గెల్చుకున్న కుటుంబంగా ఆమె ప్రసిద్ధికెక్కింది.

1895లో విల్హెల్మ్ రాంట్ షెన్ X-Ray లను కనుగొన్నాడు. తన భార్య అరచేతిని X-Ray తీసినాడు తొలిసారిగా. మేడమ్ కూరీలానే తన పరిశోధనలకు పేటంట తీసుకోలేదు. 1901లో వచ్చిన నోబుల్ బహుమతి మొత్తాన్ని యూనివర్సిటీ పరిశోధనలకిచ్చాడు. 10 ఫిబ్రవరి 1923లో కొలొరెక్ట్ కాన్సర్తో కన్నమూసినాడు.

రేడియం లాంటివే రేడియో ఏక్సివ్ మూలకాలు చాలా ఉన్నాయి. పెక్కిష్టియం, ప్రొమెథియం, పొలొనియం, థొరియం, యురేనియం, కూరియం,

నెప్ట్యూనియం, ఫ్లూనియం లాంటి 38 మూలకాలు రేడియో ధార్మికతను వెదజల్లుతాయి. వీటిలో కొన్ని సహజసిద్ధంగా ఉన్నవి. కొన్ని ప్రయోగశాలల్లో తయారుచేయబడినవి.

హాఫ్ లైఫ్ అనే పదం ఒక పదార్థపు ద్రవ్యరాశి సగంగా మారడానికి పట్టే కాలపరిమితి. ఇది పొలోనియమ్కు 102 సంవత్సరాలు, రేడియంకు 1600 సంవత్సరాలు, థోరియంకు  $7.54 \times 10^4$  సంవత్సరా లుంటుంది. యురేనియం - U-236 -  $2.34 \times 10^7$  సంవత్సరాలు; ఫ్లూనియంకు  $8 \times 10^7$  సంవత్సరాలు; పిరియాడిక్ టేబుల్లోని ఆఖరి మూలకమైన ఒగానెసాన్ హాఫ్లైఫ్ కేవలం 1.8 మిల్లిసెకండ్లు.

ఐసోటోపు అంటే సేమ్ప్లేన్-అదే స్థలం అని అర్థం. ప్రొటాన్లు ఒకే సంభ్య ఉండి న్యూట్రాన్ల సంభ్య మారితే దానిని ఐసోటోపు అంటారు. కార్బోన్ ను ఉదాహరణగా తీసుకుంటే కార్బోన్ అఱవులో 6 ఎలక్ట్రాన్లు, 6 ప్రొటాన్లు ఉండగా కార్బోన్ 12లో 6 ప్రొటాన్లు+6 న్యూట్రాన్లు; కార్బోన్-13లో 6 ప్రొటాన్లు+7 న్యూట్రాన్లు; కార్బోన్-14లో 6 ప్రొటాన్లు+8న్యూట్రాన్లు ఉంటాయి.

రేడియో ఏక్షివ్ ఐసోటోపులను ఎమినో ఏసిడ్కు తగిలించి సెల్కల్జర్లో అవి ఏమే ప్రొటీన్లను తయారు చేస్తున్నాయో సైక్లోమెట్రీ ద్వారా తెలుసుకోవచ్చు. దీనిని రేడియో ఐసోటోపిక్ లేబులింగ్ అంటారు. న్యూక్లియర్ మెడిసిన్లో ఇష్టుడు మనం విరివిగా వాడుతున్న SPECT, PET స్కానులలో ఈ పద్ధతిని వినియోగిస్తున్నారు.

X-Ray లలో బయట నుంచి శరీరంలోకి పంపిన కిరణాల్స్ ఎముకలు, కణజాలం ఫోటోలు తీసినట్లు, ఈ రేడియో ఫార్మస్యూటికల్స్ శరీరం లోపలి నుంచి బయటకు కిరణాలను పంపగా మనం గామా కెమెరాతో ఆ కిరణాలుత్పత్తి అయ్యే చోటును గుర్తించి కాస్టర్, మెట్యూస్టిస్టిలను కనుక్కేగలుగుతున్నాం.

ఈ ఐసోటోపు విధానాన్ని వైరస్లలలో ప్రవేశపెట్టి కొవిద్-19 లాంటి వైరసుల ఉధృతిని, సూపర్ ప్రైడర్స్ ను, కార్బోన్ గుర్తుపట్టగలమా? వైరస్ మానవ శరీరంలోకి ప్రవేశించినాక మేజర్ హిస్ట్రో కంపాటబిలిటీ కాంప్లెక్స్ అఱవులు (MHC) విడుదల అవుతాయి. ఈ ఎపిటోపులను గుర్తిస్తే వ్యాధిని కలుగజేనే వైరస్లను గుర్తించవచ్చు. ఇది సాధ్యమేనా? సాధ్యమే!

బాక్టీరియాలపై దండెత్తి వాచిని నాశనం చేసే వైరస్లు బాక్టీరియోఫేజ్లు (Bacteriophage). ఈ భూమిమీద దాదాపు  $10^{31}$  బాక్టీరియోఫేజ్లున్నాయి. ఇవి మిగతా సమస్త జీవజాలానికి మించిన సంఖ్యలో ఉన్నాయని శాస్త్రజ్ఞుల అభిప్రాయం. బాక్టీరియోఫేజ్ వైరస్ బాక్టీరియాలోకి ప్రవేశించి దాని క్రొమోజోములో కలిసిపోతుంది. బాక్టీరియా రెండుగా విడిపోయినపుడు రెండవ తరంలో చేరుతుంది. అలా అది బాక్టీరియాలో భాగమైపోతుంది. అయితే పరిస్థితులు అనుకూలించినపుడు అది బాక్టీరియా క్రోమోజోము నుంచి విడిపోతుంది కూడా!

మానవ క్రోమోజోముల్లో కూడా ఎప్పుడో కలిసిపోయిన అనాది వైరసుల RNA, DNA లు నాన్ కోడింగ్ స్థితిలో నిద్రావస్థలో ఉన్నాయి. అవి నిద్ర లేచినపుడు కొత్త ప్రాటిస్త తయారీకి ఆజ్ఞలనిచ్చి మానవ శరీరంలోని మేజర్ హిస్టోకంపాటబిలిటి కాంప్లెక్స్ అణువుల విదుదలకు కారణమవుతున్నాయా? రెండు విభిన్నమైన జీవుల DNA వరుసల్ని ప్రయోగశాలలో కలిపి చేసిన కిమెరా (Chimera) DNAను మరల జీవకణంగా ప్రవేశపెట్టి అవసరమైన ప్రాటిస్తను రసాయనాలను తయారు చేయడానిని ‘రికాంబినేంట్ పెక్కాలజీ’ అంటున్నారు. ఇలా ఇప్పుడు మానవులు విరివిగా వాడ్డున్న క్లెమీసిన్, ఇన్సులిన్, గ్రోత్ షర్ట్స్, ఫాక్టర్ 7, హెపటైటిస్-బి వాక్సిన్, స్వర్గ బియ్యం, పత్రి, మొక్కజొన్స్, జొన్స్, సోయా విత్తనాలు ఈ పెక్కాలజీతో తయారుచేసినవే.

కొవిడ్-19 బారిన పడిన రోగులలో ఎక్కువ మంది డయాబెటిస్, ACE-2 ఇన్సెపిబిటార్స్ మందులు వాడుతున్నవారు కావడం గమనార్థం. అలాగే ఈ జన్మమార్పిడి పంటలెక్కపుగా ఉన్న అమెరికా, ఇటలీ, యూరప్ దేశాల్లో కొవిద్ వ్యాధి తీవ్రత ఎక్కుపుగా ఉండడం కొన్ని సందేహాలను లేవనెత్తుతున్నది. 7 జూన్, 2018 నాడు ఈ జన్మమార్పిడి చేసిన విత్తనాలను అభివృద్ధి చేసిన కంపెనీ మాన్సాంటో (Monsanto) ఇప్పుడు బాయర్ (Bayer) సంఘాల్లో విలీనమైనది.

ఈ మాన్సాంటో సంఘ 1990 ప్రాంతాల్లో పెర్మినేటర్ సీట్స్ - వినాశ విత్తనాలు తయారుచేసింది. ఒకసారి పంటనిచ్చినాక ఆ పంట నుంచి వచ్చిన

విత్తనాలు వంధ్య విత్తనాలవుతాయి. అందుకని రైతులు విత్తనాలు ప్రతి సంవత్సరం లైసెన్సు పొందిన సంస్థ నుచే కొనుక్కోవాల్సి ఉంటుంది. ఈ విత్తనాలు జన్మ మార్పిడి పద్ధతిలో తయారుచేసారు. మొక్కల విత్తనాలు కొనుక్కోవచ్చ కాని అదే పరిస్థితి ఇతర జంతువులకు, మనుషులకు వస్తే ప్రపంచం ఏమవుతుంది? ఇదే టెక్నాలజీతో దోషిల్సి ‘వంధ్య’ దోషులగా మార్చే పరిశోధనలు చేసారు. దీనిని కొవిద్-19 లాంటి వైరసుల్లో ప్రవేశపెట్టవచ్చా?

ప్రాతావో క్లియాంగ్ చైనా దేశస్తుడైనా అమెరికాలోని మోన్సాంటో సంస్థలో పరిశోధకుడు. జూన్ 2017లో అతడిని చికాగో పోలీసులు అరెస్టు చేసినపుడు అతడి కంప్యూటర్లో మోన్సాంటోకు సంబంధించిన రహస్య పరిశోధనల వివరాలు దొరికాయి. అలాగే 2016లో ఇంకో చైనా పరిశోధకుడిని అరెస్టు చేసారు. వృషపూర్ణ ప్రోఫెసర్ ఐండ్ర్స్-తో దాడిచేసి అమెరికాకు సాగిలపడాల్సిన దుస్థితి నుంచి కాపాడుకోవడానికి చైనా తన టెక్నాలజీని జీవాయుధంగా మార్చి కొవిద్-19తో విరుచుకుపడ్డన్నదా?

అదే నిజమైతే యుద్ధం చేయకుండానే చైనా మూడవ ప్రపంచయుద్ధం గలిచినట్టేనా?

బాసిల్లన్ ధురింగియెన్సిన్ అనే బాటీరియా దాదాపు 200 విష పదార్థాల్సి తయారుచేస్తుంది. ఇవి పత్తిపంటను నాశనం చేసే చీడపీడలకు కారకమైన పురుగులను చంపివేస్తాయి. బాసిల్లన్ టాక్సిన్సు విడుదలజేసే జన్మవును పత్తి గింజలలోని జన్మవుల్లో ప్రవేశపెట్టడం ద్వారా చీడపీడలు తగ్గి పత్తి దిగుబడి ఎక్కువవుతుందన్న ప్రచారంతో చైనా, భారత దేశాల్లో లక్షల ఎకరాల్లో బి.టి. పత్తి వేసారు. మోన్సాంటో సంస్థ తయారుచేసిన విత్తనాలతోనే ఇప్పుడు అమెరికా, ఇండియా, చైనాలలో పత్తిపంట పండించబడ్డన్నది. పంట దిగుబడి సరిగా రాకపోవడంతో ఇండియాలో వేలాదిమంది రైతులు ఆత్మహత్య చేసుకున్నారని ఆరోపణలున్నాయి.

డిసెంబరు 19, 2013 నాడు ఆరుగురు చైనీయులు మోన్సాంటో-డ్యూపొంట్ సంస్థలకు చెందిన జన్మ మార్పిడి మొక్కజ్ఞాను విత్తనాలను దొంగిలించ

డానికి కుటుంబాన్ని ఆరోపించబడింది. అక్షోబర్ 2016లో రాబర్ట్ మొ (మొ హెయిలాంగ్) చైనా దేశస్తుడు, అమెరికాలో శాశ్వత శారుడు. చైనా కంపెనీ కోసం మొన్సాంట్ విత్తనాలను దొంగిలిస్తూ పట్టుబడ్డాడు. నేరం బుజువు కావడంతో మూడు సంవత్సరాల జైలుశిక్ష విధించారు అతడికి.

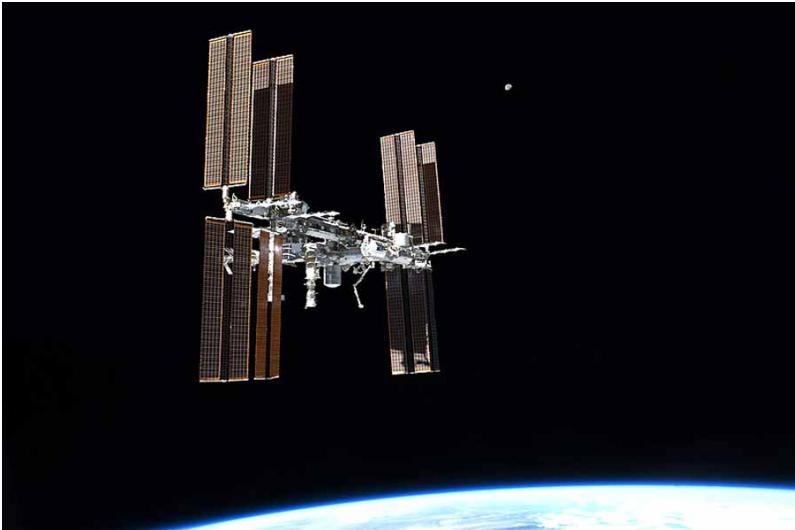
ఇలా ఏ రంగంలో చూసినా చైనా దేశస్తుల ప్రమేయం ఉండడం, చైనీయుల కట్టుబాట్లు, ఆహారపు అలవాట్లు, సైనిక పాటవం, రాజకీయశైలి ఆ దేశానికి సంబంధించిన ప్రతి విషయాన్ని కొంత అనుమానపు ధోరణిలో మాడడానికి ఆస్కారమిచ్చింది.

ఇదుగో, ఇప్పుడో కొత్తమందు పై ఆశలు చిగురించాయి. ఐవర్మెక్టిన్ (Ivermectin) అనే మందును తలలో పేలు, గజ్జ, రివర్ బైండ్సెన్, నులిపురుగులు, ఆస్కారియాసిన్, పైలేరియాసిన్ వ్యాధుల నివారణకు వాడతారు.

ప్రైప్టామెసిన్ ఎవర్మెటీలిన్ బాక్టీరియాలో ‘సతొషి ఒమురా’ దీనిని కనుగొన్నాడు. క్యాంపబెల్ దీనిని Purify చేసాడు. ఇద్దరికి నోబుల్ ప్రైజు వచ్చింది 2015లో.

చికన్గున్యా, ఎల్లోఫీవర్లలో మలేరియా (దోమలను, ప్లాస్టాడియం రెండిటిని ఈ మందు చంపుతుంది) వ్యాధి నివారణలో వాడుతున్నారు. SARS-CoV-2 అయిన ఈ కోవిడ్-19 నివారణలో దీనిని వాడవచ్చునని కొందరు శాప్రజ్ఞల అభిప్రాయం. 10 ఏప్రిల్ 2020 వరకు ఐవర్మెక్టిన్ను కోవిడ్ వ్యాధికి మందుగా వాడడానికి FDA అనుమతి ఇప్పులేదు” -అన్నాడు అంతర్యామి.

యల్లెస్కారిన్ నిట్ట్యూర్చుడు - “రోజుకో మందు పేరు చెప్పి మరుసటి రోజు కాదంటున్నారు. అనలు ఈ వైరస్ జీవకణాలలోకి ఎలా ప్రవేశిస్తుంది? దానికిలా తెలుసు ఈ గది తనకు అనువైనదని? నిర్ణిష్ట విరియాన్ ఎలా వైరస్గా మారుతుంది?”.



**SPACE STATION**

## 5. ACE-2 అనే గణి ద్వారం

అంతర్యామి చెబుతున్నాడు - “సెల్ అంటే చిన్న గది అని అర్థం. జీవకణాన్ని ‘సెల్’ అంటాము. జీవన భవన నిర్మాణానికి కావాల్సిన ఇటుకలు ఇవి. మానవ శరీరంలో నలకై ట్రిలియన్ ( $4 \times 10^{13}$ ) జీవకణాలున్నాయి. మెదడులో 80 బిలియన్ నాడి కణాలున్నాయి. రాబర్ట్ హుక్ 1665లో మైక్రోస్కోపులో కణాన్ని చూసి అవి క్రిస్టియన్ సాధువులుండే చిన్న గదుల్లా ఉండడంతో వాటిని ‘సెల్’ అని పేరు పెట్టాడు. తొలి జీవకణం 3.5 బిలియన్ సంవత్సరాల క్రితం తయారై ఉంటుందని ఓ అంచనా.

ఇవి రెండు రకాలు. ప్రొ కార్బటిక్ -లో నూక్లియన్ ఉండదు. క్రోమోజోము గుండ్రంగా తీగలా చుట్టుకుని, సైటోప్లాజమ్సులో ఉంటుంది. తొలి జీవులైన బాస్టిరియా, అర్యాయియాలు వీటికి ఉండాలాలు.

మొక్కలు, జంతువులు, ఫంగ్సీ, ఆల్గే - వీటన్నిటి కణాల్లో నూక్లియన్ (కేంద్రకం) ఉంటుంది. కంపార్ట్ మెంటులైజేషన్ ఉండి కణాంతర్గత భాగాలు విధివిధిగా దేనికి దానికి పొరలను కలిగి ఉంటాయి. ఇవి యూకార్బటిక్ జీవులు.

వైరస్‌లనేవి జీవవదార్థపు అంచున ఉన్న రసాయన శకలాలు.

మానవ జీవకణంలో DNA ఉన్న నూక్లియన్, దాని చుట్టూరా సైటోప్లాజమ్సులో ఆర్గానెలైగా పిలువబడిన మైటోఫాండ్రియా, ఎండోప్లాస్టిక్ రెటిక్కూలమ్, గాగ్లి ఏపరేటస్, లైసాజోములు, పెరాక్రిజోములు, సెంట్రాజోము, వాక్యయోములు, రైబోజోములు ఉంటాయి. ఇవి ఒక్కాక్రూటి ఒక్కాక్రూ పనిని త్రమ విభజనతో చేస్తుంటాయి. నూక్లియన్‌లోని నూక్లియోలన్ రైబోజోములను తయారుచేస్తుంది.

మొక్కలలో ఉండే కణాంతర్భాగాలైన క్లోరోప్లాస్టులు, జంతువులలో ఉండే మైటోఫాండ్రియా, రైబోజోములు ఒకప్పుడు స్వితంత్ర జీవులు. అవి ఇప్పుడు కణాల్లో భాగాలుగా ఉన్నాయి. కణాల్లో చుట్టూ ఒక పొర, లోపల జీవరసమైన ప్లాస్టా, దాంట్లో కేంద్రకం (నూక్లియన్), దానిలో జన్మపదార్థమైన క్రోమోజోము ఉంటాయి. మైటోఫాండ్రియాలో కూడా దానికి సంబంధించిన DNA ఉండడం గమనించారు శాస్త్రజ్ఞులు.

కొన్ని జీవకణాలకు పడవకు తెద్దు ఉన్నట్లు సన్నగా పొడుగ్గా కేశాల్లా సీలియా' ఉంటాయి. ఇవి స్పర్శ కలిగి ఏంటెన్నాలా పనిచేస్తాయి.

న్యూకియన్ అనేది సమాచార కేంద్రం. దీనిలోనే కణవిభజన, RNA నిర్మాణం జరుగుతుంది. మెసింజర్ RNA సందేశాల్ని తీసుకుని రైబోజోముల దగ్గరకు పోతుంది. న్యూకియన్లో ఉన్న న్యూకియోలన్లో రైబోజోముల నిర్మాణం జరుగుతుంది.

రైబోజోములు ఒక్క కణంలో దాదాపు పది మిలియన్లుంటాయి. ఒక్క కణంలో సుమారు పది బిలియన్ ప్రాటిన్లుంటాయి.

న్యూకియన్ నుంచి వచ్చిన సందేశాన్ని బట్టి (mRNA) అవసరమైన ప్రాటిన్లను రైబోజోము తయారుచేస్తుంది. రైబోజోము ఓ సజీవయంత్రం. రైబోజోము ఒక ఎంజైము కూడా. రైబోజోము ఒక రైబోషైమ్ అనేది సూక్తి.

మైటోఫాండ్రియా (జంతువులు), క్లోరోఫ్లాస్టు (మొక్కలు)లలో శ్వాసక్రియ జరిగి ఆక్సిజన్ ను వినియోగించి శక్తిని విడుదల చేస్తాయి. అవి చిల్లరడబ్బాల్లాంబి ATP, ADP లు.

మైటోఫాండ్రియాలకు స్వవిభజన శక్తి ఉన్నది. క్లోరోఫ్లాస్టులు సూర్య కిరణాల నుంచి శక్తి గ్రహించి కిరణజన్య సంయోగక్రియ ద్వారా కార్బోఫోడ్యెంట్లను తయారుచేసుకుంటాయి.

ఎండొఫ్లాస్టిక్ రెటిక్యులం అనేది రవాణా వ్యవస్థ. రైబోజోములున్న గరుకుపొర, లేని మృదువైన పొరలుగా రెండు రకాలు.

గాల్లి ఏపరేటన్ - తయారైన ప్రాటిన్, లిపిడ్లను 'ప్యాక్' చేసి రవాణాకు సిద్ధం చేస్తుంది.

లైస్పాజోములు - కణంలో జరిగే జీవక్రియలలో తయారైన వ్యర్థ పదార్థాలను, విష పదార్థాలను కాలం చెల్లిన కణాంతర్గత భాగాలను ఆరగించి మూలకాలుగా మారుపోయాయి.

సెంట్రోజోములు కణాలపై సీలియా'లను నిర్మించి కణానికి ఓ రూపును ఇచ్చి, రవాణా వ్యవస్థను, చలనాన్ని నియంత్రిస్తాయి.

వాక్యయోల్న అనేవి వ్యర్థ పదార్థాలను నిల్వ ఉంచి ఆనక శుద్ధిచేసే నిల్వ కేంద్రాలు, వాటిలో నీరు ఉంటుంది.

వైరన్ కంటికి కనిపించని సూక్ష్మజీవి. కణాలకు వెలుపల ఉన్నప్పుడు నిస్తబ్బంగా విరియాన్ (Virion)గా ఉండి, జన్యుపదార్థం, దానిపై ప్రాటీన్ పొర (కాపిట్స్), దానిపై లిపిడ్ పొర (ఎన్వలప్) కలిగి ఉంటుంది. వైరన్లను 'జీవవు అంచు వద్ద ఉన్న జీవులు-'Organisms at the edge life' అంటారు.

జీవకణాల నుంచి వైరన్ ఉత్పత్తి అయ్యిందా లేక వైరన్ల వలన DNA ఉన్న మిగతా జీవుల ఉత్పత్తి జరిగిందా అనే విషయాన్ని శాస్త్రజ్ఞులు పరిశోధిస్తున్నారు. వైరన్ల పరిమాణం 20–300 నానోమీటర్లు. బాస్టిరియా (0.2 to 10 Microns) సైజు వీలికి పదింతలు ఉంటుంది. మానవ కణజాలంలో పెద్దదైన అండము (Ovum) (0.1 mm) మిలీమీటర్లో పదవ వంతు ఉంటుంది.

సెప్టెంబరు 2015 నాటికి 75,000 వైరన్ల జన్యునిర్మాణాన్ని శాస్త్రజ్ఞులు తెలుసుకోగలిగారు. ఇంకా మిలియన్ రకాల వైరసులున్నాయి. కొత్తవి పుడుతూనే ఉన్నాయి. వైరన జీనోమ్లో కేవలం రెండు ప్రాటీస్లను మాత్రమే తయారు చేసుకోగలిగన సిర్కూవిరిదే, 2500 ప్రాటీస్లను తయారుచేసుకోగలిగే పండూరాలాంటి పెద్ద వైరన్లు ఉన్నాయి.

DNA వైరన్ వేరే జీవి కణాన్నంటుకున్నాక రిసెప్టర్ ద్వారం ద్వారా వైరన్లోని RNA లేదా DNA, కణంలోకి ప్రవేశిస్తుంది. వైరల్ ప్రాటీన్ పొర కరిగినాక DNA కణకేంద్రకంలోకి పోయి క్రోమోజోముల్లో భాగమై, తనకు కావల్సిన ప్రాటీస్లనుతృత్తి చేసే రైబోజోములను నూక్లియోలన్చే తయారు చేయిస్తుంది. అవి సైలోప్లాజమ్లోకి వచ్చి కణంలోని ప్రాటీస్లు అయిపోయేంత వరకూ తమ ప్రాటీస్లను తయారుచేసి వాటిని వైరల్ DNA లుగా మారుస్తాయి. ఆ తరువాత జీవకణపు పొరను కరిగించి జీవద్రవ్యాల్లోకి విడుదలొతాయి.

RNA వైరసులు సైలోప్లాజింలో ఉన్న రైబోజోములను తమ అధీనంలోకి తెచ్చుకుని తమకు కావాల్సిన ప్రాటీస్లతో తమ RNA వైరన్లను నిర్మించుకుంటాయి.

రెట్రావైరసులు RNA కలిగి ఉన్నవి DNA ప్రావైరసును, రెట్రో DNA వైరసులు RNA ప్రావైరస్‌ను రివర్స్ ట్రాన్స్క్రిప్షన్ ద్వారా తయారుచేసి తరువాత తమతమ జన్యప్రాటీన్లను రైబోజోముల ద్వారా తయారు చేయస్తాయి.

RNA, DNA లు పెంటోజ్ సుగర్ ఉన్న రైబోజ్ నూక్లియోసైడ్లు కలిస్తే ఏర్పడ్డాయి. నూక్లియోసైడ్లు గైకోజ్ ఎమిస్టు - ఇవి హ్యారిస్టు - సైటోసిన్, ఛైమిన్, యురాసిల్; పిరమిడిస్టు-గ్యానిన్, ఎడినిస్టు.

RNAలో ఎడినిన్ (A), సైటోసిన్ (C), గ్యానిన్ (G), యురాసిల్ (U) ఉంటాయి. DNA లో ఎడినిన్ (A), సైటోసిన్ (C), గ్యానిన్ (G), ఛైమిన్ (T) ఉంటాయి.

ఒకప్పటి ప్రపంచం కేవలం RNA ఉన్న జీవులతో ఉండేదని (RNA World), అది తరువాత DNA ప్రాధాన్యం ఉన్న ప్రస్తుత జీవుల కణాల్లో అంతర్భాగమైనదని కొందరు శాప్రజ్ఞుల అభిప్రాయం.

ఉల్లులో, తోకచుక్కల్లో, గ్రహశకలాల్లో కనిపిస్తున్న రసాయనాలు, రైబోజోములు నేలపైకి జీవం అంతరిక్షం నుంచి వచ్చిందన్న వాదనను బలపరు స్తున్నాయి.

ఈ వైరసులలో ఒక వైరస్ కరొనా వైరస్. వైరస్ కబం గుండ్రంగా ఉండి, సూర్యుడి కిరణాల్లా బుడిపెలు ఉండడం వల్ల వీటిని కరొనా వైరసులన్నారు. ఈ వైరసులు క్లీరదాయి (Mammals), పక్కల్లో ఉంటాయి. సార్స్, మెర్స్, కొవిడ్-19 ఈ వైరస్ కుటుంబానికి చెందినవే. ‘కరొనా’ అంటే కిరీటం లేదా పుష్పగుచ్ఛం అని అర్థం.

కరొనా వైరస్ 120 నానొమీటర్లుంటుంది. పైన రెండు పొరల ఎన్వలప్ - పొర (M), ఎన్వలప్ (E); వాటికి అతుక్కున్న స్ఫైక్ ప్రాటీన్లు (S); ఈ లిపిడ్ పొరలోపల కాప్సిడ్ ప్రాటీన్ పొర (N); లోపల ఒక తీగలా గుండ్రంగా అమర్ఖబడిన RNA పూసలపోరంలా.... ఈ కరొనా వైరస్ జీనోమ్ విశ్లేషించ బడింది. దీని తల, తోక శాప్రజ్ఞులకు తెలుసు.

ACE-2 (Angiotensin Converting Enzyme-2) అనే రిసెప్టరు మానవుల ఊహిరితిత్తులు, రక్తనాళాలు, గుండె, మూత్రపిండాలు, పేవులలోని కణజాలాల ఉపరితలంపై ఉంటాయి.

ACE-2 ఎంజెమ్ బ్లడ్స్ప్రెషర్ను తగ్గిస్తుంది. (ఏంజియుటెన్సీన్-2ను ఏంజియుటెన్సీన్ (1-7)గా మారుస్తుంది) రక్తనాళాల్లో నైట్రిక్ ఆట్రైడ్ను విడుదలజేసి రక్తప్రవాహాన్ని ఎక్కువ చేస్తుంది.

కరొనా వైరన్ వచ్చి ఈ ACE-2 రిసెప్టర్స్‌పైన తిష్టవేస్తుంది. అంటే కరొనా వైరన్ పైన ఉండే బుడిపె తాళంచెవిలా, మానవ కణజాలంలో ముఖ్యంగా ఊపిరితిత్తులలోని కణాల ACE-2 రిసెప్టర్ ద్వారపు తాళాన్ని తెరవగా వైరన్లోని RNA మానవ జీవకణంలోకి ప్రవేశించి, కణాన్ని తన అధినంలోకి తెచ్చుకుని తనక్యాపాల్సిన ప్రాటీస్టను తయారుచేసుకుని తన సంఖ్యను పెంచుకుంటుంది.

వైరన్ల సంఖ్య ఎక్కువయ్యేకొద్దీ ఏంజియుటెన్సీన్ తగ్గి రక్తనాళాలు మూసుకుపోవడమే కాక, కణాల్లోని దావాగ్ని పెచ్చుపెరిగి కణనాశనం ప్రారంభం కాగానే వైరన్లు కణపు పైపొరను కరిగించుకుని బయటపడి ఉమ్ము, తుమ్ముల ద్వారా బాహ్యప్రవంచంలోకి వచ్చి మరల తమకనువైన కణాల్లోకి, జీవులలోకి ప్రవేశిస్తాయి.

### కొవిద్-19 కణాల్లోకి ప్రవేశించే ద్వారం ACE-2.

ఆఫ్సైలియా పరిశోధకులు ఇప్పటికే ప్రాచుర్యంలో ఉన్న ఏంబివైరన్ మందులను, కొందరు గేమ్ చేంజర్స్ క్లోరిక్స్సిన్ మాత్రలను, కొందరు రోగిరోధకశక్తిని పెంపొందించడానికి విటమిన్-సి ఇంజక్షన్లను, కొందరు కొవిద్-19 వ్యాధి నయమైన వ్యక్తుల ప్లాస్యూలోని ఏంబిబాడీలను, ప్లాస్యూను ఇచ్చి ఈ వైరన్ వ్యాధిని కట్టడి చేయాలని ప్రయత్నాలు చేస్తున్నారు.

ప్రాఫెనర్ జోనెఫ్ పెన్నింగ్ అభిప్రాయం ప్రకారం మానవ సెక్స్ క్రోమోజోములైన 'X' క్రోమోజోములో ACE-2 జన్మిపు ఆడవాళ్లలో (XX) రెండు కాపీలుండగా, మగవాళ్లలో (XY) ఒక్క కాపీ ఉండుంది. అందుకే మగవాళ్లలో సార్స్, కొవిద్లు ఎక్కువగా వ్యాపిస్తాయంటాడు.

శరీరంలో నిరంతరం జరిగే ప్రక్రియలలో శృంఖల చర్యలు-చెయిన్ రయాక్షన్లు ప్రథానమైనవి. రక్తంలో గడ్డకట్టించి కరిగించే విధానాలు, శరీర రక్కక వ్యవస్థ అయిన కాంపిమెంట్ ఛెయిన్ రియాక్షన్లు వీటిలో ముఖ్యమైనవి. అలాగే RAS (రనిన్-ఏంజియుటెన్సీన్ ఏక్స్ట్రెంగ్ సిస్టమ్ కూడా).

మూత్రపిండాలకు (Kidneys) రక్తపునరణ తగ్గితే వాటి నుంచి రెనిన్ విడుదలై రక్తంలో ప్రవహించి కాలేయాన్జి (Liver) ను చేరుకుంటుంది. కాలేయ కణాలు విడుదల చేసే ఏంజియోటిస్టిన్స్ జెన్స్ రెనిన్ మారుస్తుంది ఏంజియోటిస్టిన్-1గా. దీనిని రక్తనాళాల కణాల్లో ఉండే ACE ఎంజైమ్ ఏంజియోటిస్టిన్-2 గా మారుస్తుంది. ఏంజియోటిస్టిన్-2 రక్తనాళాలను సంకోచింపచేసి రక్తపోటును పెంచుతుంది; మూత్రపిండాలపై ఉన్న ఎడినల్ గ్రంథుల నుంచి ఆల్డొస్ఫెరాన్స్ విడుదల చేయస్తుంది. ఆల్డొస్ఫెరాన్ (మూత్ర పిండాలు-సోడియం, నీటిని శరీరంలోకి గ్రహించి) పొట్టాసియం మూత్రం ద్వారా ఎక్కువగా పోయేట్లు చేస్తుంది. ఆ విధంగా బ్లాడ్ప్రైపర్ ఎక్కువవుతుంది. రక్తపోటు, హార్ట్ ఫెయిల్యూర్, కిడ్నీ ఫెయిల్యూర్, దయూచెటిస్ వ్యాధిగ్రస్తులలో RAS వ్యవస్థ అస్తవ్యవంగా ఉండడం వలన కొవిద్-19 పీరిషై ఎక్కువ ప్రభావాన్ని చూపిస్తున్నది.

ఏంజియోటిస్టిన్-2ను కట్టడిచేసే వాక్సిన్స్ రూపొందించి అధిక రక్తపోటును కట్టడి చేయాలని శాస్త్రజ్ఞులు పరిశోధనలు చేస్తున్నారు.

కొవిద్-19 వైరసులు ఒక వ్యక్తి శరీరంలోకి ప్రవేశించి ACE-2 రిసెప్టరులను ఆక్రమిస్తే ACE-2 లేక ఏంజియోటిస్టిన్-2 రక్తనాళాలను సంకోచింపచేసి రక్తపోటును అధికం చేస్తుంది. అంతేకాక ఊపిరితిత్తులలోని కణజాలం ఇన్ఫెక్షన్కు గురై కణాలలో నీరుచేరి స్వీమోనియాగా మారుతుంది. ఊపిరాడక రోగి ఇబ్బందిపడ్డాడు. వెంటిలేటర్ ద్వారా కృతిమశ్వాస అవసర మవుతుంది.

అందుకనే వైరస్ ACE-2 రిసెప్టర్సు చేరకమును పే కట్టడి చేసేందుకు వాక్సిన్ అవసరం.

17 ఏప్రిల్ 2020 నాటికి ప్రపంచమంతటా రెండు మిలియన్ మంది (2,182,823) కొవిద్-19 వ్యాధిభారిన పడ్డారు. లక్షాయాబైవేల మంది మృత్యువాతన (1,45,551) పడినారు. అగ్రాజ్యం అమెరికాలో 6,78,144 మంది వ్యాధిగ్రస్తులు కాగా 34,641 మంది కన్నమూసారు.

చైనాలో వైరస్ వ్యాధి కట్టడి కాగా ఇండియాలో 13430 మందికి వ్యాధిసోకి, 448 మంది మరణించారు.

సామాజిక దూరం, క్యారంటెన్స్‌తో పాటు ప్లాస్టిక్, క్లోరొక్లీన్, ఐవర్మెట్టిన్, వాక్సిన్లు ఇవ్వడం ద్వారా చైనా తన దేశాన్ని కాపాడుకోగలిగిందా? అయితే ఆ పరిజ్ఞానాన్ని ఇతర దేశాలకి వ్యక్తండా దాచి పెట్టిందా? దాని అంతరార్థమేమిటి?

## ఏంటిబాఢీలనే రక్షక ద్రాగన్లు

ప్రతి జీవి జీవన లక్ష్యం తనను అమరజీవిగా చేసుకోవడం లేదా ప్రత్యుత్తోత్పత్తి ద్వారా తన జీవకణాలను తరతరాలకు అందించి అమరతాస్ని పొందడం. చాలా జీవకణాలు, జీవులు ఆ పని కాగానే తమ జీవితాన్ని చాలిస్తాయి. దానిని మనం జీవనకాలం, ఆయుఃప్రమాణంగా కొలుస్తాము.

జీవులకున్న శక్తిసామర్థ్యాలను బట్టి పెద్ద జీవులు చిన్నవాటిని భక్షించడం, పెద్దవి శక్తిహినమైనపుడు చిన్నవి వాటిని భక్షించడం; ఎవరికి వారు అవకాశం కోసం ఎదురు చూడడమనేది కాలధర్మమైంది.

ఈ పరస్పర దాడులు, ప్రతిదాడులకు ఇరువుక్కాలు తమతమ వ్యాప్తిల్ని రచించుకుంటాయి. మూలకాల నుంచి తయారైన జీవ నిర్జీవ పదార్థాలు మరల మూలకాలుగా విడిపోయేప్పుడు, కలిసేప్పుడు, అణువులు చిన్నిచిన్ని అణుశకలాలుగా విడిపోయేప్పుడు, కలిసేప్పుడు అనంతమైన శక్తి పుడ్చుందని అందరికీ తెలిసిన విషయమే.

ప్రైండ్రోజన్ (ఒక ఎలక్ట్రోనిక్, ఒక ప్రోటాన్ ఉన్న మొదటి మూలకం) రెండు ఎలక్ట్రోన్లు, రెండు ప్రోటాన్లు ఉన్న హీలియంగా మారేప్పుడు అనంతమైన శక్తి ఉధ్వవిస్తుంది. ఆ ప్రక్రియ సూర్యుడిలో నిరంతరాయంగా జరగడంతో ఆ వేడి వెలుగులతో ఈ భూమిలోని జీవులు తమ జీవగడియారాన్ని నడుపు కుంటున్నాయి.

క్యార్బూలు, గ్లూవాన్లు, బొసాన్లు, ఫోటాన్ ఉన్న అణుకేంద్రకంతో పాటు చుట్టూ ఎలక్ట్రోన్లు పరిభ్రమించడం అణులక్షణమైతే, పైన పొర, లోన సైట్సప్లాజమ్, దానిలో కేంద్రకం లేక RNA, DNA ఉన్నది జీవకణం.

సూక్ష్మ ప్రవంచం, స్థాల ప్రవంచం దాదాపు ఒకే రీతిలో ఉంటాయి. అండపిండ బ్రహ్మండ స్థితులను కలుపుతూ సూపర్స్ట్రింగ్స్ బంధాలున్నాయి. పరస్పరాకర్షణ శక్తులు, భ్రమణాలు, జనన మరణాలు నిరంతరంగా జరుగు తుంటాయి.

ప్రతి జీవిలో తనను తాను రక్షించుకోవదానికి కొన్ని ప్రత్యేకమైన ఏర్పాట్లుంటాయి. జన్మతః వచ్చేది ఒకటి, జీవితకాలంలో ఏర్పడేది రెండోది. మానవుడి రక్షణావ్యవస్థలో ఈ రెండూ ఎంతిభాదీన్, రక్కక కణాలతో తమ ధర్మాన్ని నిర్వహిస్తుంటాయి. బ్లడ్ బ్రెయిన్ బారీర్, బ్లడ్-నెరెబ్రో స్పుయినల్స్పుయిడ్ బారీర్ లాంటివి పెరిఫెరల్ రక్కక వ్యవస్థకు మెదడు రక్కక వ్యవస్థకు మధ్య సరిహద్దులుగా ఉంటాయి.

బాక్టీరియా ఫేబ్జెలనబడే వైరసుల నుంచి రక్షించుకోడానికి బాక్టీరియాలు ప్రత్యేకమైన ఎంజైములను తయారుచేసుకుంటాయి. వ్యాధి ముందు నివారణ తరువాత కనుక కొన్ని జీవులు మరణం చెందాక గుంపుకు హెర్డ్ ఇమ్యూనిటీ వచ్చాక, పోడు చేసిన వ్యవసాయభూమిలా, బుష్ప్రైర్ దావాగ్ని తరువాత అరణ్యంలా కొత్త జీవంతో, నిరోధకశక్తితో తమ జీవనాన్ని కొనసాగిస్తాయి.

ఒక్కసారి రక్కక కణాలు అతి చురుకుగా పనిచేసినప్పుడు అవి తమ సహచర కణాలపై దాడిచేసి ఆటోఇమ్యూన్ వ్యాధులు - హాషిమెట్స్ ఔరాయిడ్టెట్స్, రుమటాయ్డ్ ఆర్డరెట్స్, సిస్టమిక్ ల్యూప్స్ ఎరిథ్రిమటోసిన్, దయాబెట్స్ మెలిటస్-టైప్ 1 లాంటి వ్యాధులను కలుగజేస్తాయి. రక్కక వ్యవస్థ బలహీనంగా ఉంటే పొచ్.బి., పాపిలోమా, ఫంగల్, బాక్టీరియా వ్యాధులు మానవుల జీవకణాలపై దాడిచేసి ప్రాణాంతక వ్యాధుల్ని కలిగిస్తాయి.

కొత్త వ్యక్తి రాగానే సరిహద్దులలో అలారం మోగినట్లు - టోల్గెర్ట్ వద్ద ఆపినట్లు - రిసెప్టార్లు స్పందించి విడుదల చేసిన ప్రాటిస్టు రక్కక వ్యవస్థకు సమాచారమందిస్తాయి. రక్కక వ్యవస్థలో - ఫాగోసైట్లు-మాక్రోఫేబెస్, తెల్లకణాలు, డెండ్రిటిక్ సెల్సు అమీబా జీవుల్లా వచ్చిన పరాయి జీవిని భక్షించివేస్తాయి. లింఫాయ్డ్ కణాలు ఈసినాఫిల్స్, బేసిఫిల్స్, సహజ మృత్యుకణాలు సూక్ష్మ జీవుల్ని అడ్డుకుంటాయి.

రక్కక వ్యవస్థలోని కాంప్లిమెంటరీ శకలాలు దాదాపు ఇరవై ప్రాటిస్టు ఛెయిన్ రియాక్షన్స్గా అప్రమత్తమై శరీరంలో ప్రవేశించిన శత్రువును వెంటనే నిర్వీర్యం చేసి చంపేస్తాయి.

బయటనుంచి గాని, లేక శరీరంలోనే తయారై ఇంకా గుర్తింపబడని రసాయన లేదా జీవకణం లేదా జీవి ఏంబిజెన్.

ఏంబిబాడి లేదా ఇమ్యూనోగ్లోబ్యూలిన్ అనేది Y ఆకారంలో ఉండే ప్రొటీన్. వీటిని ప్లాస్టిక్ కణాలు తయారుచేస్తాయి. ఏంబిబాడి 'Y' చివర్ల ఉన్న పారాటోవ్ తాళాలు, ఏంబిజెస్ట్స్కుండే ఎపిటోఫ్లాటో కలిసి వాటిని బంధిస్తాయి. ఈ ఏంబిజెస్ట్ ఎపిటోపులు శరీరంలోని కణాలను తెరిచే తాళం చెవులు. వైరన్ ఏంబిజెన్ తన ఎపిటోపు తాళం చెవితో కణజాలపు ద్వారాన్ని తెరిచేలోపునే ఏంబిబాడీల పారాటోపులు వాటిని అడ్డుకుని కణాలవేపు వెళ్లకుండా న్యూట్రిట్రైషన్ చేస్తాయి.

వైరసుల సంఖ్య ఉధృతి కానపుదు వాటిని ఫాగౌన్సైట్లు-మూక్రొఫ్సెస్లు, డెండ్రైట్లు, కిల్లర్ T కణాలు వాటిని ముక్కలు ముక్కలు చేసి అపాయిరహిత శకలాలుగా మారుస్తాయి.

ఏంబిబాడీలు-ఇమ్యూనోగ్లోబ్యూలిన్లు A, D, E, G, M అయిదు రకాలు. ఇవి కాంప్లిమెంట్లాటో కలిసి వైరన్, బ్యాక్టీరియాలాంతీ పరాయి జీవుల్ని నాశనం చేస్తాయి.

కూంబ్స్ టెస్ట్, ఎలిసా, ఇమ్యూనోప్లార్సెన్స్, వెస్టరన్ భ్లాట్, ప్రెగ్నోస్టిస్ టెస్టులు - ఏంబిజెన్ ఏంబిబాడి కాంప్లైక్స్ గుర్తిస్తాయి.

రేడియో ఏక్షివ్ ప్లారెడ్ (F<sup>18</sup>) ను ఏంబిబాడీలను ట్రాగ్ చేసి PET స్కాన్లో కాన్సర్ ఉనికిని గుర్తించడానికి వాడతారు.

అలాగే మోనోక్లోనల్ ఏంబిబాడీలను మన కణజాలమే మనకు శత్రువుగా మారే ఆటో ఇమ్యూన్ డిసిజన్ - రుమటాయిడ్ ఆర్థరయిటిస్, మల్టిపుల్ స్ట్రోసిస్, సారియాసిన్లలో, కొన్ని క్యాన్సర్లు - లింఫామా, కొలొరాక్టల్ కాన్సర్, బ్రిస్టో క్యాన్సర్, హెడ్ అండ్ నెక్ కాన్సర్లలో వాడుతున్నారు.

Rh నెగెటివ్ మదర్ Rh పాజిలీవ్ శిశువుకు జన్మనిచ్చాక ఆమె శరీరంలో ఏర్పడిన Rh ఏంబిబాడీలు తర్వాత కలిగే శిశువులలో - హిమెత్రైటిన్ డిసీష్ ఆఫ్ న్యూబోరన్-రక్తకణాలను నాశనం చేసి పచ్చకామెర్లను కలుగజేస్తాయి. Anti Rh-D ఏంబిబాడీన్లను తల్లికి ఇవ్వడం ద్వారా తరువాత పుట్టబోయే శిశువులకు ఆ వ్యాధిని అడ్డుకోగల్లతున్నాము.

ఈ ఏంబీడీలకు జన్మస్థానం B-లింఫోసైటు.

లింఫోసైటులు 3 రకాలు.

1) నాచురల్ కిల్లర్ సెల్స్ (NK)

2) T లింఫోసైటు

3) B-లింఫోసైటు

T-లింఫోసైటులు కణాల ద్వారా, B-లింఫోసైటులు ఏంబీడీల ద్వారా;

NK కణాలు ప్రత్యుషంగా యుద్ధంలో పాల్గొంటాయి.

ప్రతి కణంపైన మిట్స్ మేజర్ హిస్టోకంపాటిభిలిటి కాంప్లెక్స్ -అణవు లుంటాయి. కిల్లర్ కణాలు వాటిద్వారా స్ఫూపర భేదాన్ని గుర్తించి పరాయి కణాలను చంపివేస్తాయి.

T-లింఫోసైటులు -హెల్పర్ కణాలు, సైటోటాక్సిక్ కణాలు, గామా డెల్టా ట కణాలుగా ఉంటాయి. కొన్ని మొమరీ కణాలుగా మారి, లింఫాయిడ్ కణజాలంలో ఉండి మరల పరాయి జీవి శరీరంలో ప్రవేశించగానే వెంటనే వచ్చి దానితో యుద్ధం చేస్తాయి.

ఒక మిల్లిమీటరు రక్తంలో లింఫోసైటులు 1000-5000 వరకు ఉంటాయి.

కొవిడ్-19 రోగులలో T లింఫోసైటులు (CD+8=క్లాస్టర్ డిఫరెన్చియేషన్) తక్కువగా ఉండడమే కాక ఇంటర్ల్యూకిన్స్ iL-6, iL-10, iL-2 (ఇవి సిగ్నల్ అణవులు -ప్రమాద పరిస్థితిలో తెల్ల కణాలు వీటిని అంబులెన్స్ సైరన్ సిగ్నల్లా విడుదల చేస్తాయి) ఎక్కువగా ఉండడం పరిశోధకులు గమనించారు.

ప్రపంచ జనాభాలో 2 శాతం ప్రజలలో కరొనా వైరస్ ఉంటుందని, 5-10%లో శ్యాస్కోష వ్యాధుల్ని కలిగిస్తుందని అంచనా.

మామూలుగా జలుబు, చద్ది కలిగించే కరొనా వైరసులు - HCov-0C43; HCov-HKU1, HCov-229E, HCov NL 63.

సార్స్, మెర్స్, కొవిడ్-19లు తీవ్రమైన శ్యాస్కోష వ్యాధుల్ని కలిగించడమే కాక శరపేగంతో పాండమిక్స్గా ప్రపంచమంతా వ్యాపించగలవు.

ఛాన్ అనే చైనా పరిశోధకుడు ఈ కొత్త వైరస్‌లో ఉన్న 29,891 న్యూకిల్మోటిడ్లు, 9,860 ఎమినో ఏసిడ్లను ఉత్పత్తి చేస్తాయని; వీటి జీనోమ్ సార్స్ జీనోమ్ను 82 శాతం పోలి ఉందని ప్రకటించాడు.

కొవిద్ వ్యాధి సోకినవాళ్లలో 5 శాతం మంది తీవ్ర అస్పృష్టకులోనై మళ్లి ఆర్గాన్ ఫెయిల్యూర్ లో మరణిస్తారు. వైచ్య పర్యవేక్షణలో ఉండగానే కొంతమంది రోగులు అప్పబడించా బాగానే ఉన్నట్లు కనిపించినా వాళ్లు మరుక్కణంలో కూలబడి మరణించడాన్ని వైచ్యులు గమనించారు. చావుబతుకుల మధ్య ఉన్న విభజన రేఖ ఎంత సన్నద్దో అలా గమనించబడింది.

ఉమ్మి, తెమడ, కళ్లి, ఊపిరితిత్తుల నుంచి ప్రవించే ద్రవాలను  $4^0$  డిగ్రీ సెంటిగ్రేడ్ వద్ద (RTPCR) రివర్స్ పాలిమరేజ్ థెయిన్ రియాక్షన్ ద్వారా RNA వైరస్‌ను డబుల్ ప్రోండెడ్ DNA గా మార్చి దానిలో కొవిద్ జన్యువరుసను పరీక్షిస్తారు. ఒకసారి నిర్దారించినాక మరల రిపీల్ చేసి కన్ఫర్మ్ అయినాక వైరల్ పాజిటివ్ స్ఫూరిట్ ప్రకటిస్తారు.

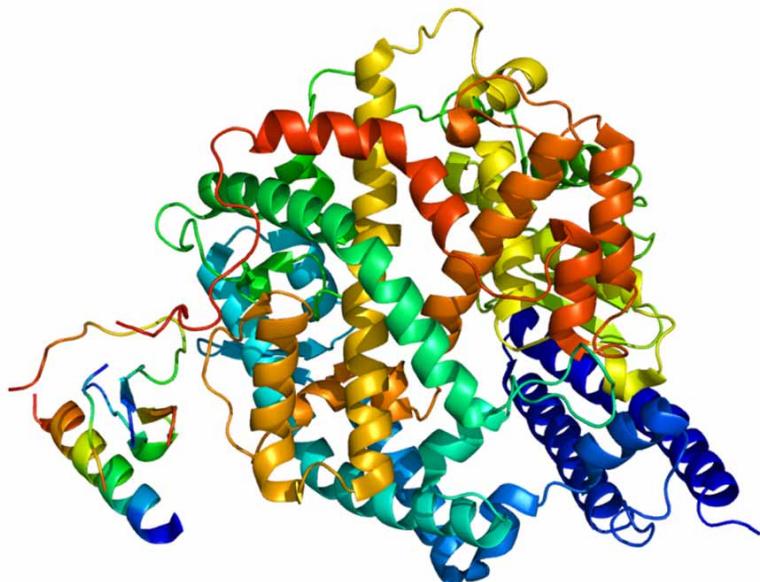
- 1) RT-PCR - రివర్స్ ట్రాన్స్క్రిప్షన్ పాలిమరేజ్ థెయిన్ రియాక్షన్ - గొంతులో, ముక్కులో నుంచి స్పౌట్ తీసుకుని పరీక్ష చేస్తారు. పరీక్షాసమయం - కొద్ది గంటల నుంచి రెండు రోజులు.
- 2) Isothermal amplification assay - ఈ పరీక్షకు 27 మార్చి 2020 నాడు అబాట్ (Abbot) సంస్కు FDA అంగీకారం లభించింది.
- 3) వ్యాధిగ్రస్తులకు CT Scan చేసి ఊపిరితిత్తులలో వ్యాధి తీవ్రతను అంచనా వేస్తారు.
- 4) తైవాన్ లో ఓ సంస్థ తయారుచేసిన - మొనొక్కాన్ ఎంబీఐడీఎస్ (కొవిద్-N ప్రోటీన్)సు గుర్తించే పరీక్ష ఇంకా ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్ ఆమోదం పొందలేదు.

కోతులలో, జన్యుమార్పిడి చేసిన ఎలుకలలోని ACE-2 రిసెప్టర్లను కణాలలోకి వైరస్‌ను ప్రవేశపెట్టి ఏంబీఐడీలను, వాక్సిన్‌ను తయారుచేసే పరిశోధనలు సాగుతున్నాయని చైనా “ప్రాప్తజ్ఞలంటున్నారు” అన్నాడు అంతర్యామి.

యల్లిస్ట్యార్స్ అడిగాడు - “మూత్రపిండాలు, గుండెలాంటి అవయవాలు మార్పిడి చేసినప్పుడు, కాస్పర్ నివారణలో వాడే మందులు మొనోక్లోనల్ ఏంటిబాడీస్ (mab) ఈ వైరస్ నివారణకు వాడవచ్చునా?”

అంతర్యాపి అన్నాడు - “వాడవచ్చు. మందు పేరుకు చివర - 'mab' అని ఉంటే అది మొనోక్లోనల్ ఏంటిబాడీ మందు. Daclizumab, Cetuximab, Abciximab లాంటి మందులివే!”

యల్లిస్ట్యార్స్ అన్నాడు - “శాస్త్రజ్ఞానం మనకున్న కాంతికరవాలం, మానవ మేధస్సుకు నిదర్శనం. కానీ, వైరసులు జీవకణాల్లో ప్రవేశించి ఏ శక్తితో అవి జీవకణాల్ని తమ అదుపులోకి తెచ్చుకుంటున్నాయి?”



## 6. క్షత్రిమ మేధస్సు అనే లేసర్ ఖాద్యం

“మంచి ప్రశ్న” అన్నాడు అంతర్యామి, “మానవజాతికి జ్ఞాపకశక్తి ఎక్కువ. తరువాతి స్థానంలో ఏనుగులు, కోతులు, దాల్ఫిన్లు వస్తాయి. మొక్కలకు కూడ కొద్దిపాటి జ్ఞాపకశక్తి ఉండవచ్చని ‘వీనస్ ఫ్లైట్రాప్’ (Venus Flytrap) అనే మాంసాహారం తినే మొక్కమీద చేసిన ప్రయోగాలలో తేలింది.

మనిషి ఒకేసారి ఏడుపనులు (7+2) - సప్తావధానం చేయగలడట. ఏదైనా విషయాన్ని భాగాలుగా చేసి గుర్తుంచుకోదాన్ని Chunking - జ్ఞాపక శకలాల పద్ధతి అనవచ్చు. మెదడులోని హిప్పొకాంపన్ భాగం నిద్రను, జ్ఞాపకశక్తిని నియంత్రిస్తుంది.

కొద్దికాలపు, దీర్ఘకాలపు, సంఘటనాత్మక జ్ఞాపకశక్తులున్నాయి. జ్ఞాపక శక్తి కోల్పోవడం వ్యాధాప్యం, ఆలీమర్ వ్యాధి, పార్ట్రిన్ సానిసమ్, హైపర్ డ్రైమిసియా (ప్రతి చిన్న విషయం-అనవసరమైనవి కూడా గుర్తుంచుకోవడం), కొరాన్కొవ్ వ్యాధి (నిరంతర తాగుబోతులకు చి1 విటమిన్ లోపంతో) వస్తుంది. జ్ఞాపకశక్తి తగ్గడమేకాక కథలు కల్పించి చెప్పడం, కథలో కంటెంట్ లేకపోవడం ఈ వ్యాధి లక్షణాలు); టీవ్ ఆఫ్ ద టంగ్ ఫినామినా -సరైన సమయానికి సరైన పదం గుర్తుకు రాకపోవడం (నాలుకమీద ఆడుతున్నది గుర్తుకురావడం లేదు) ఇవనీ జ్ఞాపకశక్తి లోపముండే వ్యాధులు.

తీవ్రమైన పని ఒత్తిడి, నిద్రాలోపాలు జ్ఞాపకశక్తిపై ప్రభావాన్ని చూపిస్తాయి.

హిప్పొకాంపన్, అమిగ్గాలా, ప్ర్యోట్మ్, మామిల్లరీ బాడీస్లు జ్ఞాపకశక్తి నియంత్రణ కేంద్రాలు.

KIBRA (Kidney and Brain expressed protein) కిబ్రా అనేది WWC-1 జన్మపు ద్వారా విడుదలయ్యే ప్రాటిన్. ఎవరైనా వీడి మెదడు కిడ్నీలో ఉన్నదిరా అంటే ఆశ్చర్యపోనక్కరలేదు. అదేమీ తప్పు కాదన్నమాట. ఈ ప్రాటిన్, ప్రాటిన్ క్లైసెట్ కలిసి మెదడుకు రంధ్రాలు చేస్తాయా ఆలీమర్ వ్యాధిలోలా?

హిస్టోన్లనే ప్రాటీన్లు నూక్లియన్లో ఉంటాయి. వీటి చుట్టూ క్రోమోజోములు కండెకు చుట్టుకున్న దారంలా చుట్టుకుని ఉంటాయి. DNA మిథ్రైలేషన్, హిస్టోన్లలో మార్పు జ్ఞాపకశక్తిపై ప్రభావం చూపిస్తాయి.

ప్రియాన్ (Prion) లనేవి సరిగా మడతబెట్టని ప్రాటీన్లు. అంటే మన ప్రాటీన్ మనకు ఇన్ఫెక్షన్గా (Protein + infection)- పరిణమించి వైరస్, బాక్టీరియా, ఫంగ్స్, పారసైట్స్లా వ్యవహారిస్తుంది. మెదడు ‘స్ప్యాంజి’లా చిల్లులు చిల్లులు పదే ఈ వ్యాధి పశువులలో (Mad-Cow Disease) - (మేధావుల వ్యాధి?), మనఘులలో Creutzfeldt - Jakob disease ను కలిగించి మెదడును జల్లెడలా రంద్రాలమయం చేస్తుంది. ప్రియాన్లు ఎమైలాయిడ్సుగా మారి ఆళ్లిమర్, పారిడ్స్సన్ వ్యాధుల్ని కలుగజేస్తాయి. ఇటువంటివే ‘కురు’ అనే వ్యాధి, ఫాటల్ ఫెమిలియల్ ఇన్సొమ్మియా వ్యాధులు. ఇంకా మందులు తయారుకాని వ్యాధులివి.

తెలివితేటలు లేదా వివేకం లేదా ఇంటివిజెన్స్ అనేది అనేక రూపాల్లో కానవస్తుంది. తర్వాత, అర్థం చేసుకోవడం, గ్రావ్యాత, తనను తాను తెలుసు కోవడం, ఉద్వేగాల సమన్వయం, కారణశోధన, ప్రణాళికా రచన; సమస్యా పరిష్కారం, సృజనశక్తి, విమర్శ ఇవ్వి తెలివితేటల్లో అంశాలు. సమాచారాన్ని అందిపుచ్చుకుని జ్ఞానంగా మార్పుకోవడాన్ని మేధస్సుగా అనవచ్చు. ఈ లక్షణాలను ప్రకటించే వాళ్లు సమాజంలో ఇంటలెక్చర్స్‌గా చలామణి అవుతున్నారు.

విశ్లేషణాశక్తి, నూతన మార్గాల అన్వేషణతో పాటు ఆలోచనాశక్తిని పెంపాందిస్తుంది మేధస్సు. చదువుకున్న మనఘులకు చదువురాని జంతువులకు మేధస్సులో ఉన్న తేడాలపై పరిశోధనలు జరుగుతున్నాయి. విశ్వాసంగా సేవకులై ఉండే కుక్కలు, తామే యజమానులమనుకునే పిల్లలు, చింపాంజీలు, బొనొబొ కోతులు, గొరిల్లాలు, డాల్ఫిన్లు, ఏనుగులు, చిలుకలు, ఎలుకలు, కాకులు చాలా తెలివిగలవి. వీటి తెలివితేటలపై ప్రయోగాలు చేస్తున్నారు శాస్త్రజ్ఞులు.

అలాగే దోషులు, బొద్దింకలు, కీటకాలు, సాలెపురుగులు లాంటి జీవజాలానికి ఉన్న తెలివితేటలు చూసి ఆశ్చర్యపోయిన పరిశోధకులు మూలకారణాల పరిశోధనకుప్రకమించారు.

‘జనరల్ ఫాక్టర్ ఆఫ్ ఇంపెలిజన్స్’ ను 'క్రీ' ఫాక్టర్ అంటారు.

మొక్కలకూ తెలివితేటలున్నాయని, ఒకదానితో ఒకబి సమాచారాన్ని ఇచ్చిపుచ్చకుంటాయని, వాటికి జ్ఞాపకశక్తి, ఉద్యోగాలు ఉన్నాయనేది శాస్త్రజ్ఞుల అభిప్రాయం.

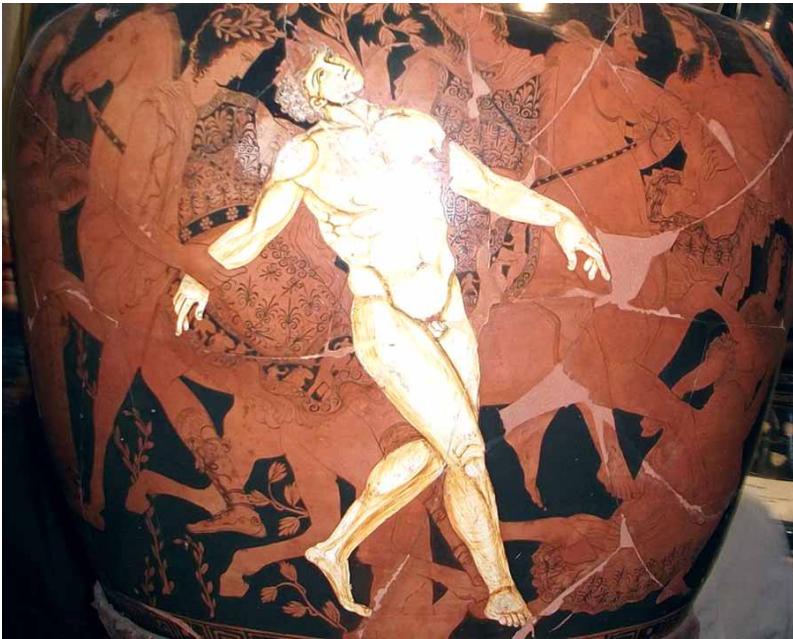
జీవప్రవంచం, మేధో ప్రపంచంగా మారదానిని Noosphere - నూస్సియర్గా వర్ణిస్తున్నారు. ఈ ప్రపంచంలో పరిణామం నియంత్రించబడ్డున్నది మానవుడి మనసు, మేధస్సుతో

కంప్యూటర్లు మానవ జీవితంలో ఒక భాగమైనాక, రొబోలు, సైబోర్గులు రూపుదాఖ్యినాక కృతిమ మేధస్సు ఒక పరిశోధనాంశమయ్యింది (Artificial Intelligence).

టాలస్ (Talos) అనే యంత్ర మానవుడు కంచు - Bronze తో చేయబడి క్రిపె దీపంలో రాకుమారి యుటోపాసు ఎవరూ ఎత్తుకుపోకుండా రక్కించేందుకు నియమించబడినాడు. రోజుకు మూడుసార్లు ఆ యంత్రమానవుడు క్రిపె దీపాన్ని తీరం పొడుగూతా చుట్టివచ్చేవాడు.

మేరీషెల్లీ సృష్టించిన ప్రోంకెన్సీన్, కారెల్ కాపెక్ - రొజమ్స్ ‘యూనివర్సల్ రోబోట్స్’ - ఇవి కృతిమ మేధస్సు ఉన్న కల్పిత పాత్రలు. వీడియో గేములు, పజిల్స్ సార్ల్స్ చేయడం, డ్రైవర్ లేని కార్లు ఇప్పటికే అందుబాటులో ఉన్నాయి. 2029 నాటికి లాప్టాప్ కంప్యూటర్లకు మానవ మేధస్సుకున్న శక్తి వస్తుందని, తమ మేధస్సును అమిత వేగంతో పెంచుకుని 2045 కల్లా మానవ మేధస్సును దాటి - వెర్నర్ వింజ్ - Vernor Vinge - పేరొన్న సింగ్యూలారిటి దశకు చేరుకుంటాయని భావిస్తున్నారు. అప్పుడు విశ్వనియంత్రణ ‘రొబోల అధినంలోకి వెళ్లిపోగా మానవులు రొబోలకు సేవకులొతారా?

జీవులలో జ్ఞాపకశక్తిని తగ్గించడానికి రూపు మారిన ప్రాటీస్లు-ప్రేయాన్లు కారణమైనవుడు, జ్ఞాపకశక్తికి కొన్ని రసాయన చర్యలు అవసరమైనవుడు అవే పరిమాణమున్న వైరసులకు జ్ఞాపకశక్తి ఉండడా? సమూహంగా ఉన్న వక్కలు ఒక్కసారే ఆకాశంలో గుంపులుగా ఎగుర్కూ (ముర్కురేషన్ - Murmuration)



TALOS



ఉన్నా ఒకదానికి ఒకటి తగలకపోవడం, లక్ష్మీలాది చేపలు సమూహంగా ఈదుతుండడం, ఒకే రకంగా ఉండే జీబ్రాల్సాంటి జంతువులను వాటి పిల్లలు గుర్తించడం, పక్కలు, జంతువులు, సీతాకోకచిలుకలు నుదూర తీరాలకు వలసపోయి తిరిగి స్వస్థానాలకు చేరుకోవడం జ్ఞాపకశక్తి, తెలివితేటలకు నిదర్శనమే కదా! జ్ఞాపకశక్తిని కలుగజేసే రసాయనాల, ప్రాటిస్ట నిర్మాణమున్న వైరసులన్నీ ఒక సమూహమైతే వాటి జ్ఞాపకశక్తి జీవుల జ్ఞాపకశక్తిని మించదా!

మందులకు, తనకు అనువుగాని వాతావరణానికి దూరంగా పోవడమే కాక, ఉత్పరివర్తనాలతో తన రూపురేఖలు రక్షణాశక్తిని పెంచుకునే వైరసులకు తెలివితేటలు, జ్ఞాపకశక్తి ఉన్నట్టే కదా!

కరొనా వైరస్ పరిమాణం 120 నానోమీటర్లు. మీటర్లో బిలియన్ వంతు నానోమీటరు ( $0.000000001$  మీటరు) =  $1 \times 10^{-9} = 1/1000000000$ ; హిలియం అఱవు 0.06 నానోమీటర్లుంటుంది. రైబోసోము 20 నానోమీటర్లు. (Nanos-నానాన్-గ్రీకుభాషలో -మరుగుజ్ఞ dwarf అని అర్థం).

శాస్త్రజ్ఞులు వైరసులపై ఉండే ప్రాటిన్ పొరను నానోమెటీరియల్గా వాడుతున్నారు. వైరస్ లోపల ఉండే RNA ను తొలగించి కృతిమ నూక్లియిక్ ఏసిడ్సు లేక వేరే మూలకాల్చి ఉంచుతున్నారు.

టోబాకో మొజాయిక్ వైరస్ పొగాకు మొక్కలై పెరిగే వైరస్. ఇది ఒక 'రాడ్' - క్రర్లు ఉంటుంది. అలాగే బంగాళాదుంపలు, బొబ్బర్లు, బొప్పొయి వైరసుల ప్రాటిన్ లేయర్లను నానోమెటీరియల్గా వాడుతున్నారు. మెటీరియల్గా - వాక్సిన్లు, మందులు, కాంట్రాష్ట్ ఏజింట్లు, ఎలక్ట్రోడ్స్, Sensor లను లోపల ఉంచుతున్నారు.

జీవకణాల్లో చేరిన వైరస్ ఆ జీవి DNAను తన అధీనంలోకి ఎలా తెచ్చుకుంటుంది? నూక్లియోలన్సును నియంత్రిస్తూ తనకు కావాల్సిన ప్రాటిస్టను తయారుచేసే రైబోజోములను తయారుచేసే ఆజ్ఞలను ఏ రసాయనం ద్వారా ఇవ్వగలుగుతున్నది? కణాల్లో చేరి ఆ కణాలను మరింత ఎక్కువగా, క్రమవద్దతిలో కాకుండా కాస్పర్లా చేసేందుకు ఏ రసాయనాలు కారణం?

RNA interference వల్ల వైరస్ తన జన్మవరసను తెలియినీయకుండా, mRNA శకలాలను మాత్రమే పంపి కణరక్క వ్యవస్థను మోసం చేస్తున్నదా? రింటావైరస్ వ్యాపించే విధానమిదే.

జీవకణాలు RISC-RNA Induced Silencing Complex ను తయారుచేసి వైరస్ల �mRNA-మెసెంజర్ RNA ను ముక్కలు చేసి కణాన్ని రక్షించుకుంటాయి. వీటిలో ఒక ప్రాటీన్ పేరు ఆర్గానాట్ (Argonaute).

ఈ ఆర్గానాట్ ప్రాటీన్సను తయారుచేసి వైరస్లో నానొమెటీరియల్గా పెట్టి వైరస్ను నిర్విర్యం చేసే 'నానోస్ప్రె' మెడిసిన్గా వాడవచ్చునా?

నానొ వైరస్లలో నానోరోబోట్లను, హీలియం, ఫాస్చర్స్ లాంటి మూలకాల బసాటోపులను పెట్టి, నానొ కత్తెరల (Nano Scissors) తో వైరస్ పైపొరలను బుడిపెలను కత్తిరించి వైరస్లను నాశనం చేసే వీలున్నదా? వైరస్లు కణజాలాన్ని భ్రమలో ఉంచుతున్నపుడు వైరస్లను భ్రమలో ఉంచి యుద్ధం గెలవవచ్చుకదా!

"All War is based on Deception" అన్నాడు చైనా యుద్ధతంత్రవేత్త, 'The Art of War' రచయిత సన్ట్టు (Sun Tzu)" వివరించాడు అంతర్యామి.

యల్లెస్ట్రారిన్ అడిగాడు - "ఈ వైరస్ అంతు చూడాలంటే దాని నిర్మాణం తెలవాలి. ఎందుకంటే, మార్పు చెప్పినట్లు ప్రతి నిర్మాణంలోనూ అంతర్గతంగా విధ్వంసం (Inbuilt destruction) ఉంటుంది. దానిని పట్టుకోగలిగితే ఈ వైరస్లకు విరుగుడు దొరుకుతుందేమో!"

## 7. శ్వాసవ్యక్తపు పత్రావళి - నిధి ఉన్న గబి

“అవును” అన్నాడు అంతర్యామి,

“వైరసుల పరిమాణంలో చాలా తేడాలున్నాయి. పానికమ్ మొజాయిక్ 16 నానొమీటర్లుంటుంది. దాని జీఎస్ 826 నూక్లియోప్లెడ్సు - ఒక ఒక ప్రాటిస్ ను తయారు చేయగలవవి.

పండొరా వైరస్ చాలా పెద్ద వైరసు. వెయ్యి నానొమీటర్లు దీని సైజు. 2500 జన్మవులు, దాదాపు 2556 ప్రాటిస్ ను తయారు చేయగల శక్తి ఉన్నది.

జీవకణంలో చేరిన వైరస్ తన కాపీలను ఎలా తయారుచేస్తుంది? అవి గుండుంగానో, రాష్ట్రలూనో, ఇకొసాహెడ్రల్ రూపంలోనో ఎందుకు, ఎలా ఏర్పడ్డాయి?

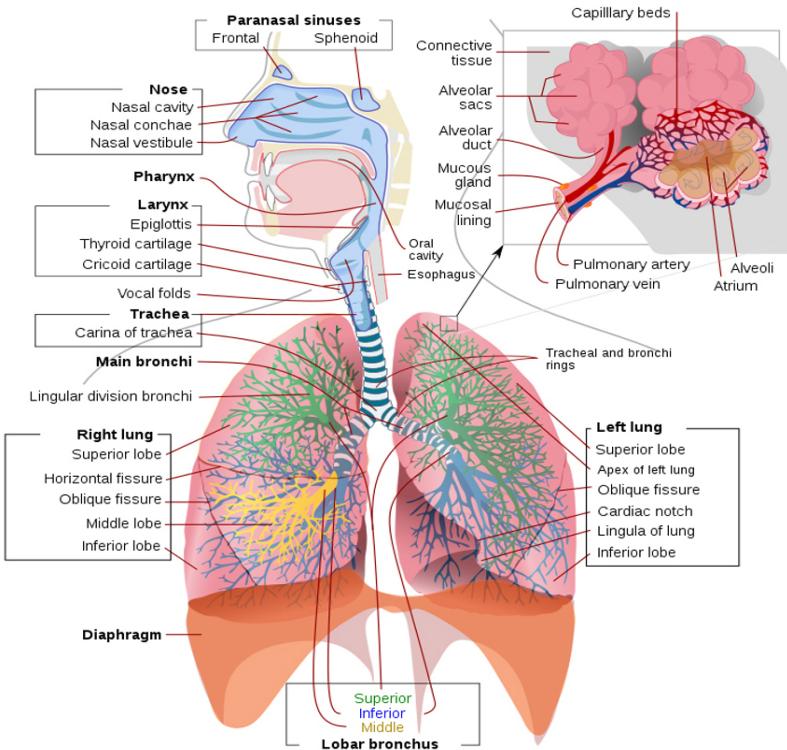
విశ్వ భవనాలన్నీ సంఖ్యా నిర్మితాలన్నాడు పైథాగరన్. సంఖ్యలలో ‘అరవై’కు ప్రత్యేక విశిష్టత ఉన్నది. ఇకొసాహెడ్రాన్ రూపాలలో అరవై అంచులు, ఇవి జీవకణాలకు ఈ రూపాన్నిస్తాయి. కాలాన్ని సెకండ్సు, నిముషాలుగా కొలిచే సంఖ్య 60.  $360^{\circ}$  ల వృత్తం. ఇవన్నీ అరవై విశిష్టతను తెలియజేస్తాయి.

కాస్పర్, క్లర్ లనే శాప్రజ్లులు ప్రాటిస్ అరవై. ఆ సంఖ్యకు హాచ్చింపులలో ఉండి కణాలకు ఓ రూపనిస్తాయంటాడు. X-రే క్రిస్టల్స్ గ్రఫిత్సో ఈ కణ నిర్మాణాన్ని చూడవచ్చు. చిన్న RNA వరుసలు పాకేజి సిగ్రూన్ ద్వారా కాప్సైడ్ పొరను తయారుచేస్తే, దానిలోకి RNA శకలాలు వెళ్లి RNA వరున ఏర్పడ్డంది.

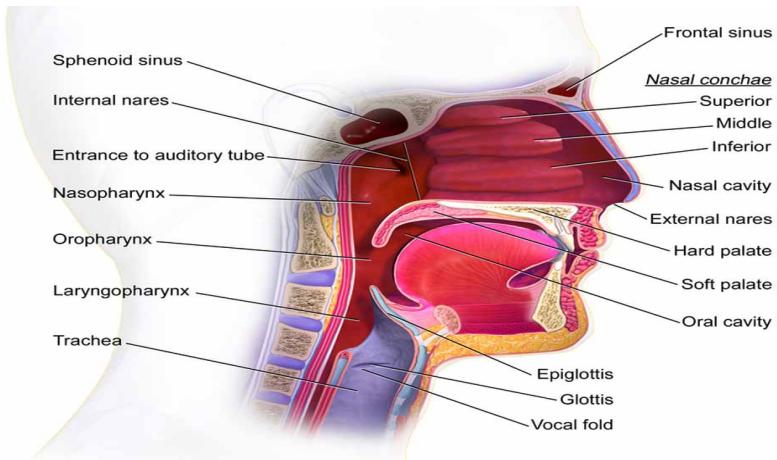
వీటిని చూసేందుకు క్రయో ఎలక్ట్రోన్ టొనోగ్రఫి పద్ధతి వాడతారు.

వైరస్ లాంటి ప్రాటిస్ (VLP)లు కలిసి వైరస్ నూక్లియోప్సిడ్ పొర ఏర్పడ్డంది. వాటిలోకి RNA లేదా DNA శకలాలు వెళ్లాయి. అవి ఒక క్రమ సంఖ్యను చేరుకోగానే చుట్టూ లిపిడ్ పొర ఏర్పడ్డంది. వీటిని, ఈ చర్యను నియంత్రించేదెవరు?

సింగర్-నికొల్సన్ మోడల్ను బట్టి జీవకణంలో ఫాస్ట్రాలిపిడ్, స్ప్రింగ్ లిపిడ్లు ఎప్పటికప్పుడు తయారై కణపు లిపిడ్ పొరకు రిపెయిర్లు చేస్తుంటాయి. వాటిని కణ జీవరనం-సైట్స్ ప్లాజమ్లో రాష్ట్రలు-బల్లకట్టులుగా వాడుకుని,



## RESPIRATORY TRACT



## The Upper Respiratory System

కణంలోనికి ప్రవేశించిన వైరస్ మరొన్ ను పంపి రైబోజోముల ద్వారా తయారైన కాపిడ్ ప్రాటిస్టో ఓ పొరను తయారుచేసి దానిలోకి నిర్దిష్ట RNA శకలాలను పంపి అవి ఒక వరుస-ప్రైంటోలోకి రాగానే గాల్గెల వద్ద, కణ పొర వద్ద లిపిడ్ పొరతో పాకేజీ చేయడం వల్ల అది కొత్త వైరస్గా రూపొందుతుందని శాస్త్రజ్ఞుల అభిప్రాయం.

ఎవరెట్ట్-వాపిల్గట్ట్-అమెరికాలో బోయింగ్ విమానాలను తయారు చేసే కర్మగారం ఉంది. ఇది ప్రపంచంలోనే అతిపెద్దదేన కట్టడం. (472,370,319 క్రూబిక్ ఫీట్లు, వంద ఎకరాల్లో ఉన్నది. బోయింగ్ 747, 767, 777, 787 రకపు విమానాలు ఇక్కడ తయారుచేస్తారు. 32,000 మంది కార్బూకులు, ఆరు మిలియన్ల విడిభాగాల్ని వినియోగించి ఒక్క విమానాన్ని నాలుగు నెలల్లో తయారుచేస్తారు.

ఒక్క టౌయాట్ కారులో 30,000 విడిభాగాలుంటాయి. వీటన్నిటిని ఒక క్రమపద్ధతిలో కలిపితే కారు తయారపుతుంది.

DNA వైరస్ను తయారుచేయడానికి వైరల్ నూక్లియోకాపిడ్ అసెంబ్లీ జీవకణపు నూక్లియస్లో జరుగుతుంది.

RNA వైరస్లు సైటోప్లాజమ్స్లోనే తయారపుతాయి.

కరొనా వైరస్ జీనోమ్ నాలుగు ప్రాటిస్టను ఎన్కోడ్ చేస్తుంది.

- 1) స్ప్రైక్ ప్రాటిస్టు (S)
- 2) నూక్లియోకాపిడ్ ప్రాటిస్టు (N)
- 3) మెంబ్రేన్ ప్రాటిస్టు (M)
- 4) ఎన్వెల్వ్ ప్రాటిస్టు (E)

ఎన్వెల్వ్ ప్రాటిస్టులో 76-109 ఎమినోవసిడ్లుంటాయి. వైరసులకుండే ఎన్వెల్వ్ పొరలు తామున్న జీవకణపు పొర నుంచి తయారుచేసుకుంటాయి.

నూక్లియోకాపిడ్ ప్రాటిస్టు ఒక బోలుగా ఉండే గదిని తయారుచేసే దానిలోకి వైరస్ RNA శకలాలు వెళ్లి RNAగా రూపొందుతాయి. నూక్లియోకాపిడ్ చుట్టూ ఎన్వెలెవ్ తయారపుతుంది. స్ప్రైక్ ప్రాటిస్టు బుడిపెలను కిరణాల్లా తయారుచేస్తాయి. ఈ విధంగా వైరస్ తయారపుతుంది.

అఱు అంతర్గత శకలాలతో హైద్రోజన్ నుంచి హీలియం అలా 118 మూలకాలు, మూలకాల పరమాణవులు, అఱవులు, జీవనిర్భివ పదార్థాలు ఏర్పడుతూనే ఉన్నాయి.

బిగ్బాంగి తరువాత గ్రహాలు, నక్షత్రాలు, నీహరికలు, కృష్ణబిలాలు ఇలా అనంతంగా విశ్వం ఏర్పడుతూనే ఉన్నది.

అందము, శుక్రకణాలు కలిసి జైగోట్ ఏర్పడి అది మానవుడిలో సలభై బ్రీలియన్ కణాలుగా, అనేక వ్యవస్థలున్న జీవిగా తయారవుతున్నది. ఏ శక్తి పీటిని నియంత్రిస్తున్నది? ఈ సూక్ష్మ స్ఫూర్తి ప్రపంచాలకు కర్త ఎవరు?

జనవరి 13, 2020 నాడు వుహోన్ నుంచి నేపాల్ వచ్చిన 32 ఏళ్ల నేపాల్ విద్యుత్తికి కొత్త కరొనా వైరస్ వ్యాధి లక్షణాలు కనబడడంతో ఆతడి గొంతు నుంచి స్వైబ్ (Swab) తీసి పరీక్షకు పంచినారు. Real Time PCR పరీక్షలు ఇన్ఫ్యూయెంజా A,B వైరసులు, డెంగు, టైఫ్స్, బ్రూసెల్లాలకు పరీక్షలు నెగటివ్గా వచ్చాయి. పదమూడు రోజుల తరువాత ఆతడు కోలుకున్నాడు.

ఆ స్ట్రోమన్స్ ను ప్రపంచ ఆరోగ్యసంస్థ హంకాంగ్ లేబరటరీలో రివర్స్ ట్రాన్స్క్రిప్టేజ్ PCR పద్ధతిలో చేసి జన్ముకమాన్ని పరిశీలించారు. ఈ SARS-CoV-2లో పాజిటివ్ సన్స్, సింగిల్ ప్రైండెండ్ RNA లో 29811 సూక్ష్మియోటైడ్లు (8903 ఎడినోస్, 5482 సైటోస్, 5852 గ్యానిస్, 9574 క్లైమిన్/యూరాసిల్) ఉన్నాయి.

ఈ జీనోమ్ లో 5 లీడర్ అన్ట్రాన్స్ లేటెడ్ రెప్లికేజ్ (UTR) స్ట్రైక్ (S), ఎన్వెలప్ (E), మొంబ్రేన్ (M), సూక్ష్మియోకాప్సిడ్ (N), 3-UTR టోక (Tail) ఉన్నాయి. జీనోమ్ లోని రెండువంతుల భాగం రెప్లికేజ్ను కోడ్ చేస్తాయి. తరువాత ఒకవంతు వరుసలో S,E,M,N వాటి మధ్యలో ఏక్సిస్ప్రిట్రాటిస్టు తయారుచేసే ఫ్రేములుంటాయి.

రెండు వంతులు ఇంజను ఉన్నరైలులా, ఇంజనులో రెప్లికేజ్/ట్రాన్స్క్రిప్టేజ్ను ఎన్కోడ్ చేసే ప్రాటిస్టు, ఆ తరువాత S,E,M,N బోగీలు వాటిమధ్య ఏక్సిస్పరిప్రాటిస్టు చేసే పాంట్రి లగేజి బోగీలునుట్లు చివర 3 పాలివాడైలేపెడ్ టోక ఉంటుంది. ఇంజనుకు ముందుభాగంలో 5 మిథ్రైలేటెడ్ కావ్ ఉంటుంది.

## వైరన్ జీవనచక్రం-

కరొనా వైరన్ స్ప్రెక్ గ్లోబ్రాటీన్ జీవకణపు ACE-2 రిసెప్టారునంటు కున్నాక జీవకణపు పొర కరిగి, వైరన్ ప్రాటీన్సు పొర తొలగగా వైరల్ జీనోమ్ అతిథ్యమిచ్చిన జీవకణపు సైట్ప్లాజంలోకి ప్రవేశిస్తుంది.

కరొనా వైరసుకున్న 5-మిడ్రైలేటెడ్ కాప్, 3-పాలిఎడ్సైలేటెడ్ తోకను జీవకణంలో రైబోజోములు మెసెంజర్ RNA గా భావించి పొడుగాటి పాలి ప్రాటీన్సు తయారుచేస్తాయి. వాటిలో ఉండే ప్రాటియేజ్ ఎంజైములు వాటిని శకలాలుగా విడదీస్తాయి.

ఈ శకలాలు కలిసి ఏర్పడిన రెఫ్లికేస్-ట్రాన్స్క్రిప్టేజ్ కాంప్లెక్స్ (RTC) RNA డిపెండెంట్ RNA పాలిమరేషన్ తయారుచేస్తాయి. ఇది RNA ను మరల మరల రెఫ్లికేట్ చేస్తుంది.

ఈ RNA శకలాలు ఎండోప్లాస్మిక్ రెటిక్యులంలో RNA దారంలా మారతాయి. S, E, M ప్రాటీన్సు గాల్చి ఏపరేటన్లో తయారుచేసిన నూక్లియో కాప్సిడ్ కుహరంలోకి RNA ప్రవేశిస్తుంది పూర్తి రైలు ఇంజను బోగీలతో సహి. అలా తయారైన వైరసు జీవకణ పొరకంటుకుని తనచుట్టా లిపిడ్ పొరలను రెండిటినేర్చర్చుకుని, స్ప్రెక్ కిరణాలతో జీవకణం వెలుపలకు వస్తుంది. మొదట వెళ్లిన వైరన్ జీవకణం అలసిపోయేవరకు కొత్తతరం వైరసులను ఉత్పత్తిచేస్తూనే ఉంటుంది. కణం బయటకు వచ్చిన వైరసులు తెమడ, తుంపరలు, ఉమ్మితో కలిసి బయట వాతావరణంలోకి విడుదలవుతాయి.

మానవుడి ఊపిరితిత్తులకు లైనింగ్‌గా ఉండేది సిలియేటెడ్ కాలుమ్యూర్ ఎపిథిలియం. వీటిలో 1) సీలియేటెడ్, 2) గొబ్బెట్, 3) క్లబ్, 4) బేసల్, 5) న్యూర్ ఎండొక్రైన్ కణాలున్నాయి. సీలియేటెడ్ కణాలు 50-80 శాతం ఉండగా సిగరెట్లు తాగేవాళ్లలో ఇవి క్లీంతనొందుతాయి. ఒక్కొక్క సిలియేటెడ్ కణానికి 200 సిలియాలు వెంద్రుకల్చ సెకదుకు 10-12 సార్లు ఊగుతూ లోపలికి వచ్చిన దుమ్ము, ధూళిని నెటీవేస్తుంటాయి గొంతు వేపు. అప్పుడు దగ్గ వచ్చి ఆ ధూళి కణాలు బయటకు పోతాయి. అందుకే శ్యాస్కోశాలకు కాపలాకుక్క ‘దగ్గ’ అంటారు. గొబ్బెట్ కణాలు మధుపాత్ర ఆకారంలో ఉండి మ్యూకన్సు ప్రవిస్తాయి. బేసల్ కణాల నుంచి ఇతర కణాలు ఏర్పడ్డాయి.

30–50 రోజులకోసారి కొత్త కణాలు పాత కణాల స్థానాన్ని కుమిస్తాయి.

మానవుడికి రెండు ఊపిరితిత్తులున్నాయి. రెండిటి బరువు 1.300 కిలో గ్రాములు. 2400 కిలోమీటర్ల పొడవుండే శ్వాసవాహికలు, 300–500 మిలియన్ల ఆల్వియోలైలు ఉండి తలకిందులైన చెట్టులూ శ్వాసకోశ వృషధు ఉంటుంది. కాండం ప్రుభియాగా, కొమ్మలు బ్రాంష్టోగా, రెమ్మలు బ్రాంకియోల్సు కాగా, ఆకులు ఆల్వియోలై మామూలు చెట్లు కార్బన్ డయాఫ్రైడ్ గ్రహించి క్లోరోఫ్లాస్టుల సాయంతో కిరణజన్య సంయోగక్రియతో ఆహార వదార్థాల్ని తయారుచేసుకుని, ఆక్రిజన్ ను వాతావరణంలోకి విడవగా, ఆ ఆక్రిజన్ ను తీసుకున్న ఈ వ్యక్తం మానవుడికి కణజాలానికి ఆక్రిజన్ అందించి, , అవి విదుదల చేసిన కార్బన్డైఆట్క్యూడ్ ను వాతావరణంలోకి పంపుతాయి. చెట్లకు క్లోరోఫ్లాస్టులెలాగో మానవుడికి హిమోగ్లోబిన్ అటువంచిది.

ఊపిరితిత్తులలో వైరసులు, బాక్టీరియా, ఘంగైలు ఉంటాయి. ఒక చదరపు సెంటీమీటరుకు 2000 బాక్టీరియా జన్మపులుంటాయి శ్వాసవాహికలో.

నలభై ట్రైలియన్ జీవకణాలున్న మానవడి శరీరంలో నలభై ట్రైలియన్ బాక్టీరియా కూడా ఉన్నాయి. ఒక్కొట్టు బాక్టీరియాకు పదేసి వైరసులుంటాయి విరియాన్ రూపంలో. ఒక్క మనిషిలో వంద రకాల వైరసులుంటాయని ఒక అంచనా.

అలాగే 184 రకాల ఘంగై ముఖ్యంగా కాండిదా ఇవన్నీ సరైన అవకాశం కొరకు ఎదురుచూస్తుంటాయి జీవకణాలపై దాడి చేయడానికి.

కరొనా వైరస్ RNA, మానవ కణజాలంలో ఏంజియోటిస్మిన్ 1–7 గైకొప్రాటిన్ తయారీని నియంత్రించే RNA ఒకే విధంగా ఉండడం వలన రైబోజోములు భ్రమపడి వైరసుకు కావాల్సిన ప్రాటిస్టనుత్పత్తి చేస్తున్నాయా!

మానవునిలో ఉన్న క్రోమోజోములలో ఎక్కడ ఈ జన్మపు వుంది? ఈ జన్మపు మానవ జీనోమ్లోకి చౌప్పించబడిన అనాది వైరస్ RNA శకలమా?" వివరించాడు అంతర్యామి.

యల్లెస్సారిన్ అన్నాడు - "జీవదారాలంటే ఈ క్రోమోజోములేనా? వివరించగలరా?"

## 3. జీవ దారపు నిధి నిక్షేపాలు

అంతర్యామి అన్నాడు “క్రోమోసోము (Chromosome- క్రోమో-రంగు; సోము-దేహం) జీవి యొక్క జన్మపదార్థం. యూకార్బోటిక్ అంటే జీవకణం కంపార్ట్ మెంటులుగా ఉండి నూక్లియస్ ను సైటొప్లాజింను వేరుచేస్తూ పొరలున్న కణాలు.

క్రోమోజోములో పాకేజి ప్రాటిస్లు, చాపరాన్ ప్రాటిస్లు జన్మపదార్థాన్ని హిస్టోన్స్ లకు (దారాన్ని కండెకు చుట్టి నూలు వడికినట్లు) చుట్టి చిక్కులు పడకుండా చేస్తాయి.

కణ విభజన రెండు రకాలు- మైటోసిస్, మియాసిస్.

మైటోసిస్ లో ఒక కణం రెండుగా చీలి తనలాంటి కణాన్ని సృష్టిస్తుంది.

మియాసిస్ లో కణంలోని నూక్లియస్ రెండుగా చీలి, వేరే కణపు నూక్లియస్ లోని జన్మవులతో సంయోగం చెందగా జన్మమార్పిడి జరిగి నాలుగు కణాలేర్పడ్డాయి.

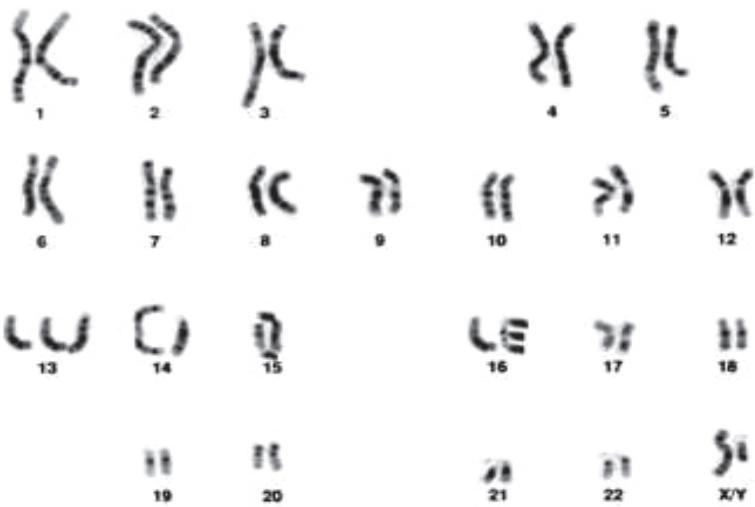
ఈ విభజనలో కొన్ని దశలున్నాయి- 1) ఇంటర్వెఫ్జ్, 2) ప్రాఫెజ్, 3) మెటాఫెజ్, 4) అనాఫెజ్, 5) పెనాఫెజ్, 6) సైటొక్సిస్.

నలభై ట్రైలియన్ కణాలున్న మానవుడి జీవిత కాలంలో దాదాపు 10 క్యూడ్రియన్ కణ విభజన జరుగుతుంది.

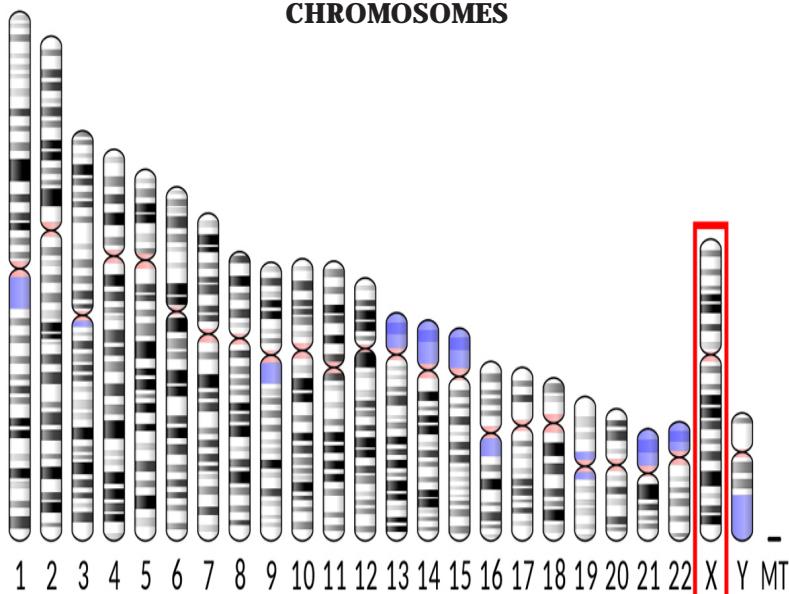
మానవుడి క్రోమోజోములు- 23 జంటలు (22 పెయిర్లు-ఆటోసోములు, + 1 పెయిర్ సెక్స్ క్రోమోజోములు) మొత్తం 46. ఇవి కణంలోని నూక్లియస్ కేంద్రకంలో ఉంటాయి.

క్రోమోజోము 'X' ఆకారంలో ఉంటుంది. క్రోమోజోము మధ్యభాగం సెంట్రోమియర్, పైన రెండు పొట్టిచేతులు (P-Short arm), క్రింద రెండు పొడుగు కాళ్లు (Q-Long arm) ఉంటాయి.

వరి ధాన్యంలో 14, కొన్ని గోధుమ రకాల్లో 14, మొక్కజ్ఞాన్లో 20, మరికొన్ని గోధుమరకాల్లో 28, 42; పొగాకులో 48, ఫెర్న్యూజాతి మొక్కలో 1200 క్రోమోజోములున్నాయి.



**CHROMOSOMES**



**CHROMOSOME**

ఇండియాలోని ముంటజాక్ జింకలో 7, పండ్లమీద తిరిగే ఈగలో 8, జెట్రిలో 30, వానపాములో 36, లీబెటన్ నక్కలో 36, పిల్లిలో 38, పందిలో 38, ఎలుకలో 40-42, కుందేలులో 44, మనిషిలో 46, గొరిల్లాలలో 48, గొరెల్లో 54, తోటలో మొక్కల్లో తిరిగే నతలో 54, పట్టుపురుగులో 56, ఏనుగులో 56, ఆపలో 60, గాడిదలో 62, గినీఫిగిలో 64, గుర్చంలో 64, కుక్కలో 78, ముళ్లపందిలో 90, గోల్డ్ఫివ్లో 100-104, కింగ్ఫిపర్-పాలపిట్టలో 132 క్రోమోజోములున్నాయి, మరి, మానవడి గొప్ప ఏమిటి?

జీవుల్లో క్రోమోజోములు ఒకే కాపి, రెండు కాపీలు, నాలుగు కాపీలు, లేక అనేక కాపీలు ఉండవచ్చు. మానవడిలో డిప్లోయిడ్-రెండు కాపీలుంటే, ఎపులోపిసియమ్ ఫిష్టియిసాని బాక్టిరియాలో లక్ష కాపీలున్నాయి.

46 క్రోమోజోములున్న మానవడిలో ఒకటి ఎక్కువున్నా, తక్కువున్నా వ్యాధులు వస్తాయి.

పుట్టిన పిల్లవాడు పిల్లిలా అరిచి, ఏడుస్తుంటే ఆ వ్యాధి పేరు క్రిడు కాట్ (Cry du cat) పిల్లి కేక. అయిదవ క్రోమోజోములో కొంతభాగం తొలగించబడిందన్న మాట. దొన్ సిండ్రోమ్లో (Trisomy-21) 21వ క్రోమోజోము ఎక్కు కాపీ ఉంటుంది. ఎడ్వర్డ్ సిండ్రోమ్లో (Tisomy-18) క్రోమోజోము-18 ఒక కాపీ ఎక్కువ. ఐసోడిసింల్రీక్-15లో 15వ క్రోమోజోము 4 కాపీలుంటాయి. క్లైన్ ఫెల్ఫర్ సిండ్రోమ్లో (XXY) - పొడుగ్గా ఉంటారు కాని పిల్లలు పుట్టరు. వీళ్లలో 'X' సెక్స్ క్రోమోజోము 1 కాపీ ఎక్కువ ఉంటుంది. పటావు సిండ్రోములో 13వ క్రోమోజోము (Trisomy-13) ఒక కాపి ఎక్కువ వుంటుంది. XXX సిండ్రోమ్లో ఆడపిల్లలు పొడుగ్గా ఉంటారు కాని డిస్ లెక్కియా - కొన్ని పదాలను చదవడం, అర్థం చేసుకోవడం రాదు. టర్మర్ సిండ్రోమ్లో ఒక 'X' క్రోమోజోము లోపిస్తుంది. XYY సిండ్రోమ్లో ఒక Y క్రోమోజోము ఎక్కువ ఉండి XXYబాలురు, XXX బాలికల్లూ వీళ్లకు చదువులో సమస్యలు వస్తాయి.

వాతావరణంలో మార్పులు, పొగతాగడం, జీవిపాంట్లు, వీతివల్ల ఇంద్రియ కణాల్లో తేడాలు వచ్చి సంతాసలేమి కలుగుతుంది.

మానవడిలోని 46 క్రోమోజోముల గురించి తెలుసుకుండాం.

- 1) క్రోమోజోము-1లో తల్లిదండ్రుల నుంచి సంక్రమించిన ఒక్కొకాపి కలిసి జంటగా ఉంటాయి. ఇది క్రోమోజోముల్లో పెద్దది, దీనిలో 249 మిలియన్ జీవపు ఇటుకలున్నాయి. మొత్తం DNAలో 8 శాతం మొదటి క్రోమోజోము. దీనిలో 2000 జన్మములున్నాయి (1961-2093). ఈ క్రోమోజోము లోపాల వల్ల 890 పైగా వ్యాధులు వస్తాయని అంచనా. ఒక కాపి ఎక్కువ ఉన్నా తక్కువ ఉన్నా గర్భవిచ్ఛితి (అబార్న్) అవుతుంది. బ్రెస్ట్ కాన్సర్, గ్లోబ్లస్, ఆల్బిమర్ వ్యాధి, ప్రైపొఫ్ట్రాయిడిజమ్, చర్చం సాగే ఎహలర్స్-డాన్లాన్ సిండ్రోమ్, గాలక్షోజీమియా, గాచర్స్ డిసీజ్, చెవుడు, పార్పిరియా, ఫియోక్రోమోసైటోమా, ప్రాస్టేట్ కాన్సర్ లాంటి వ్యాధులకు క్రోమోజోము-1 లోని జన్మలోపాలు కారణం.
  - 2) క్రోమోజోము-2 దీనిలో 242 మిలియన్ బేస్ జంటలుంటాయి. H0XD హోమియో బాక్స్ జీన్కసప్టర్ (కణాలు ప్రత్యేక కణాలుగా మారే దశను నియంత్రించేది) 180 పెయిర్లున్న జన్మ వరుస. మానవజాతికి పూర్వీకులైన హోమినిడ్లో 24 జంటల క్రోమోజోములుండేవి. వారిలోని రెండు క్రోమోజోములు కలిసి మానవులలోని క్రోమోజోము-2 ఏర్పడగా ఇప్పుడు మానవజాతిలో 23 క్రోమోజోము పెయిర్లున్నాయి. మన దగ్గర బంధువైన చింపాంజీలో రెండవ క్రోమోజోము జన్మములు రెండు వేరే వేరే క్రోమోజోముల్లో ఉన్నాయి. అలాగే గౌరిల్లా, ఒరంగుటాన్లలలో కూడా.
  - 3) రెండవ క్రోమోజోములో 1200 జన్మములున్నాయి (1194-1281). ఆటిజం, ప్రైపొఫ్ట్రాయిడిజమ్, లాక్సోజ్ ఇన్టాలరెన్స్, చర్చం సాగే వ్యాధులు, దయాబెటీన్, ప్రైమరి పల్పునరి ప్రైపర్టెన్స్, సినెఫ్సిషియా (శబ్దవర్ణ సంయోగ సిథిషి) లాంటి వ్యాధులు క్రోమోజోము-2 జన్మలోపాల వల్ల వస్తాయి.
- రక్త కాన్సరు (మైలాయిడ్ ల్యూకేమియా), ఆటిజం, అకస్మాత్తుగా గుండె ఆగే బ్రుగాడా సిండ్రోమ్, కాటరాక్ట్లు, చెవుడు, దయాబెటీన్, రేచీకటి, ఒవరియన్

కాన్సర్, పాటీగా ఉండడం, రెటినైటిస్ హిగ్సెమంటోసా లాంటి వ్యాధులు మూడవ క్రోమోజోములోని జన్మలోపాల వల్ల వస్తాయి.

- 4) క్రోమోజోము-4 (186 మిలియన్ బేస్ పెయిర్లు) 757 జన్మవులు. వీటిలో 271 మెంబ్రేన్ ప్రాటిన్లు. 44 కాన్సర్కు సంబంధించినవి.

ఎకాంద్రోప్లాసియా మరుగుజ్జలు, బ్లాడర్ కాన్సర్, పాలిసిస్టిక్ డిసీజ్, హిగ్సెమిఫిలియా C; హాంటింగ్టన్, కొరియా, హర్న్యూప్రంగ్ డిసీజ్ - పెద్ద పేవు ఉబ్బడం, పారిస్టన్సన్ వ్యాధి ఈ క్రోమోజోము జన్మలోపాల వల్ల వచ్చేవ్యాధులు.

- 5) క్రోమోజోము-5 (181 మిలియన్ బేస్ పెయిర్లు; దీంట్లో నాన్ కోడింగ్ ప్రాటిన్లు ఎక్కువ). ఈ విభజనకు ముఖ్యమైన ప్రాటిస్లను కోడ్ చేస్తుంది. దీనిలో లోపాలు కాన్సర్కు దారితీస్తాయి. 830 జన్మవులు (839-886). పెద్ద పేగు కాన్సర్కు దారితీనే పాలిపొసిన్, మైలాయిడ్ ల్యూకెమియా, క్రిడు కాట్, చర్చం సాగే వ్యాధులు, హెమోసిస్టిన్ యూరియా, స్ట్రోమల్ మస్టిలార్ డిస్ట్రోఫి లాంటి వ్యాధులు ఈ జన్మ లోపాలవల్ల కలుగుతాయి.
- 6) క్రోమోజోము-6 (170 మిలియన్ బేస్ పెయిర్లు; 1557 జన్మవులు, 633 సూడో జన్మవులు).

మేజర్ హిస్టో కంపాటబిలిటీ కాంఫ్లెక్చు (MHC)కు సంబంధించిన 100 జన్మవులు రోగిరోధక శక్తిని నియంత్రిస్తాయి. అవయవాల మార్పిడిలో (Organ Transplantation)లో ఇవి చాలా ముఖ్యమైనవి.

Human Leukocyte Antigen ఈ క్రోమోజోములోనే ఉన్నది.

ఏంకెలోసింగ్ స్ప్యాండ్రెలైన్, కొల్లాజనోపతి, పార్పిరియా, పాలిసిస్టిక్ డిసీజ్, SLE, ఎపిలెప్షి ప్లైజోఫ్రెనియా లాంటి వ్యాధులు ఈ క్రోమోజోము జన్మవుల లోపాల వల్ల వస్తాయి.

- 7) క్రోమోజోము-7 (159 మిలియన్ బేస్ పెయిర్లు - తొమ్మిది వందల జీన్లు (862-948)).

వ్యాధులు - సిస్టిక్ ప్లైజోసిన్, మార్ఫాన్ సిండ్రోమ్, ఎముకల వ్యాధులు, రెండుపక్కల శుక్రవాహిక లేకపోవడం, దయాబెటిన్, ప్లైజోఫ్రెనియా.

- 8) క్రోమోజోము-8 (145 మిలియన్ బేస్ పెయిర్లు; జన్మవులు 646-718). దీనిలోని 6 శాతం జన్మవులు మెదడు పెరుగుదలకు; 16 శాతం కాన్సర్లకు కారకాలవుతాయి. దీని పొట్టి చేయి 8P లో ఎక్కువ ఉత్పరివర్తనాలు (Murations) జరుగుతుంటాయి. అపి మెదడు పరిణామక్రమాన్ని నిర్దిశిస్తాయి.  
వ్యాధులు - బరిక్ట్ లింఫోమా, గ్రొషాం మొట్రి-టైష్ట్ లిప్, పాలెర్స్, మైక్రోకథలె, ప్లైజొఫ్రెనియా (8P 21-22); మెదడు వ్యాధులు.
- 9) క్రోమోజోము-9 (138 మిలియన్ బేస్ పెయిర్లు; జన్మవులు 739-822).  
వ్యాధులు - ల్యూకెమియా, OCD, నెఱిల్-పటెల్ల సిండ్రోం, ఫ్రెడరిక్ ఎటాక్సియా; పార్పిరియా, ట్యూబరస్ స్ట్రోసిస్.
- 10) క్రోమోజోము-10 (133 మిలియన్ బేస్ పెయిర్లు; జన్మవులు 706-754)  
వ్యాధులు - పార్పిరియా, మెగాకోలాన్; గ్రయెబ్లాస్టామా మల్టిఫార్మె లాంటివి.
- 11) క్రోమోజోము-11 (135 మిలియన్ బేస్ పెయిర్లు; జన్మవులు 1224-1314).  
జన్మవులు, వ్యాధులు, ఎక్కువ ఉన్న ఈ క్రోమోజోములో వాసనకు సంబంధించిన 40% Olfactory genes ఒకే జన్మవులో ఉన్నాయి.  
వ్యాధులు - ఆటిజమ్, బ్లాడర్ కాన్సర్, బ్రెస్ట్ కాన్సర్, పార్పిరియా, సిస్టిక్ ప్లైట్రాసిస్, సికెల్సెల్ ఎనిమియా, కింది కాన్సర్-విల్స్ ట్యూమర్, డిప్రెషన్, చౌల్లి-ఆల్చినిజం.
- 12) క్రోమోజోము-12 (133 మిలియన్ బేస్ పెయిర్లు; జన్మవులు 988-1036)  
దీనిలో కూడా క్రోమోజోము-2లో ఉన్నట్లు హౌమియోబాక్స్ క్లస్టర్-జన్మవులున్నాయి.  
వ్యాధులు - ఎటాక్సియా, నర్కోలెప్సి-విపరీతమైన నిద్ర, పార్పిన్సన్ వ్యాధి, నూనాన్ సిండ్రోమ్ లాంటివి.,
- 13) క్రోమోజోము-13 (114 మిలియన్ బేస్ పెయిర్లు; జన్మవులు 308-343).  
వ్యాధులు - రెటినా బ్లాస్టామా, ట్రైసామి-13; విల్సన్ డిసీజ్, ప్లైజొఫ్రెనియా, బ్లాడర్ కాన్సర్, బ్రెస్ట్ కాన్సర్.

14) క్రోమోజోము-14 (107 మిలియన్ బేస్ పెయిర్లు; జన్మవులు 580-820).

వ్యాధులు - ఆల్బిమర్, బర్బిట్ లింఫోమా, ముల్టిపుల్ మైలోమా, నీమాన్ పిక్ వ్యాధి, హైపర్ట్రోఫిక్ కార్డియామయొపతి.

15) క్రోమోజోము-15 (101 మిలియన్ బేస్ పెయిర్లు; జన్మవులు 559-629).

B2 మైక్లోగ్లోబ్యూలిన్ జన్మవు దీనిలో ప్రథానమైనది.

ముఖ్య వ్యాధులు - ఏంజిల్ మాన్ సిండ్రోమ్ (వఱకుడు, జ్ఞాపకశక్తి లోపాలు, మాట్లాడలేకపోవడం; ప్రాడర్-విల్లి సిండ్రోమ్ - విపరీతమైన ఆకలి, హైపోగొనాడిజం; హైపోటోనియా దీని లక్షణాలు.

16) క్రోమోజోము-16 (90 మిలియన్ బేస్ పెయిర్లు; జన్మవులు 795-912).

వ్యాధులు - ధాలస్పిమియా, ఏస్ప్రార్జ్ సిండ్రోమ్, సినెస్టిపియా.

17) క్రోమోజోము-17 (83 మిలియన్ బేస్ పెయిర్లు; జన్మవులు 1124-1199)

వ్యాధులు - స్యూరొపైట్రోమా, అనేక కాస్పర్లు, OCD, ఎముకల వ్యాధులు, డిప్రెషన్, గాలక్ష్మీస్పిమియా.

18) క్రోమోజోము-18 (80 మిలియన్ బేస్ పెయిర్లు, జన్మవులు 261-285)

వ్యాధులు - పార్ఫిరియాలు, మ్యూలీజమ్, నీమాన్ పిక్ వ్యాధి, హౌరెడిటరి ప్రామరేజిక్ చెలాంజెక్ట్షన్లైయా.

19) క్రోమోజోము-19 (58.6 మిలియన్ బేస్ పెయిర్లు; జన్మవులు 1357-1469).

వ్యాధులు - మైగ్రేన్, మార్ఫాన్ సిండ్రోమ్, హిమెక్రొమటోసిస్, మయొటొనిక్ డిప్రోఫి, చెవుడు.

20) క్రోమోజోము-20 (63 మిలియన్ బేస్ పెయిర్లు, జన్మవులు 516-555)

వ్యాధులు - ఎన్కెఫలొపతి, లిపిడ్, న్యూరాన్ వ్యాధులు.

21) క్రోమోజోము-21 (48 మిలియన్ బేస్ పెయిర్లు; జన్మవులు 215-256)  
అన్నితీకన్నా చిన్న క్రోమోజోము.

వ్యాధులు - ఆజ్ఞిమర్ వ్యాధి, దొన్ సిండ్రోమ్, ప్రౌమేసిషిస్ యూరియా, ల్యూక్స్‌సైట్ ఎడ్పోఫ్స్ డెఫిషియసి.

- 22) క్రోమోజోము-22 (49 మిలియన్ బేన్ పెయిర్లు; జన్మవులు 417-489). సీక్వెన్స్ చేయబడిన తొలి క్రోమోజోము ఇదే.

వ్యాధులు - ఎవింగ్ సార్కోమా, న్యూరోప్లైట్రో మటోసిస్-2 డి జార్సి వ్యాధి, పిల్లికళ వ్యాధి - Cat eye syndrome. క్రోమోజోము 9-22 ల మధ్య జన్ము మార్పిడి ఉన్నపుడు ఫిలడెల్ఫియా క్రోమోజోము ఏర్పడుంది. ఇది బ్లాక్ కాస్టర్-క్రానిక్ మైలాయిడ్ ల్యూకేమియాకు దారితీసుంది.

ఇహాన్యూయోల్ సిండ్రోమలో 11,22 క్రోమోజోముల శకలాలు కలిసిన అధిక క్రోమోజోము ఉంటుంది.

23. X క్రోమోజోము (153 మిలియన్ బేన్ పెయిర్లు; జన్మవులు 800 (804-874)

వ్యాధులు - క్లైన్ఫిల్టర్ సిండ్రోమ్ (XXY); XXX సిండ్రోమ్, టర్నర్ సిండ్రోమ్ (XO), హిమెఫిలియో A,B, ఎరువు-ఆకుపచ్చ అంధత్వం XX మేల్ సిండ్రోమ్.

24. Y క్రోమోజోము (59 మిలియన్ బేన్ పెయిర్లు, జన్మవులు 200) వీటిలో 70 ప్రాచీన్సను కోడ్ చేస్తాయి.

వ్యాధులు - XXY, XYY, XX, XO సిండ్రోములు.

మానవుడి జీవదారం పొడవు 3 బిలియన్ బేన్ పెయిర్లు. 46 క్రోమోజోముల పొడవు 200 నానొమీటర్లు. ఇవి జీవకణంలోని కేంద్రకంలో ఉంటాయి.

క్రోమోజోములు హిస్టోస్టకు దారపుకండెలోలా చుట్టుకుని ఉంటాయి. వీటిని సాగదిసి కొలిస్తే రెండు మీటర్లు (ఆరు-ఆరున్నర అడుగుల పొడవు వుంటాయి).

బక్కుక్క కణంలోని జీవదారం పొడవు ఆరదుగులుంటే నలభై ట్రైలియన్ కణాలున్న మానవుడి జీవదారం పొడుగు పది మిలియన్ మైళ్లు.

గ్రీకు పురాణాల్లో క్లాత్సా, లాఫేసిన్, ఎట్రోపాస్ అనే ముగ్గురు విధి దేవతలు (Fates, Moirai, Parcae) న్యారు. వీరిలో క్లాత్సా జీవదారాన్ని కండెకు చుద్దుంది, లాఫేసిన్ పొడుగు కొలుస్తుంది; ఎట్రోపాస్ కత్తిరిస్తుంది.

క్రోమోజోములు నన్నుని తీగెల్లా 5-10 మైక్రోమీటర్ల వ్యాసము కలిగి అరడుగుల పొడవు దారాన్ని 200 నానోమీటర్లకు చుట్టుకుంటాయి. కౌవిద్-19 వైరస్ వ్యాసం 120 నానోమీటర్ల మాత్రమే. ఇది జీవదారాన్ని ఎక్కడ కత్తిరిస్తుందో!

## కౌవిద్-19 గజదొంగ చేతికి తాళంచెవి

మానవుడిలో 40 ట్రైలియన్ కజాలున్యాయి. ఒక్కో కజపు న్యాకియస్లో అరడుగుల పొడవుండి మూడు బిలియన్ డేస్ట్పెబిల్ న్యాల్కియోప్టైడ్ జంట- 23 జంట క్రోమోజోముల్లో; కండెకు చుట్టుబడిన దారంలా, హిస్టోస్టకు చుట్టుకుని- ఆరు మైక్రో మీటర్ల స్ఫలంలో సర్దుకుని ఉంటాయి.

పీటిలో సెక్స్ క్రోమోజోము-X ఒకటి తల్లి వేపు నుంచి, ఇంకొకటి తండ్రివేపు నుంచి వచ్చినవి ఉంటాయి.

ఇప్పటి పరిశోధనలలో కౌవిద్-19 వైరస్ ACE-2 రిసెప్టారు వద్ద తాళం తెరిచి తలుపు తెరచుకుని జీవకజంలోకి అడుగుబెడ్డుందని కనుక్కున్యారు. ఈ ACE-2 రిసెప్టారును నియంత్రించే జన్మువు X క్రోమోజోము పొట్టిచెయ్య (P) Short arm 22వ స్థానం (XP22) ఉన్నదని శాస్త్రజ్ఞులు భావిస్తున్యారు.

ఈ క్రోమోజోముల ఉనికిని, విచ్ఛిని పెంచే విధానాలను కనుక్కోవడానికి

- 1) FISH (ప్లోరసెన్స్ ఇన్ సితుప్రైలిటైజేషన్)
- 2) CGH (కంపారిటివ్ జినోమిక్ ప్రైలిటైజేషన్)
- 3) a CGH (ఎర్రె కంపారిటివ్ జినోమిక్ ప్రైలిటైజేషన్)

వద్దతులను వాడుతున్యారు.

కజాల బయట పొరమీద (ఊపిరితిత్తులు, రక్తనాళాలు, గుండె, పేగులు) ఉండి ఏంజియోటెన్స్-2ను ప్రైడ్రాలసిన్ ద్వారా ఏంజియోటెన్స్ 1-9

శకలులుగా మార్పి బ్లోడ్స్‌ప్రెఫర్స్‌ను తగ్గిస్తుంది ACE-2 ఎంజైమ్. జింకు ఉన్న మెటలోం ఎంజైము ACE-2.

కరొనా వైరసులు (సార్స్, మెర్స్, కౌవిద్ల) స్ట్రోక్ (S) ప్రాటీన్ ACE-2 ప్రాటీన్తో కలిసినపుడు అక్కడ చిన్నపాటి ద్వారం ఏర్పడుంది (కణపు పొరపాట), జీవకణపు సైర్కన్ ప్రాటీమేజ్ (MPRSS2) విడుదలై తన పొరను తానే కరిగించడం వలన. దీనిని నిరోధిస్తే కరొనా వైరస్ కణంలోకి ప్రవేశించలేదు. ఇప్పుడు పరిశోధనలు ఆ దిశగా సాగుతున్నాయి.

ACE-2 inhibitor మందులు రక్తపోటులో వాడతారు. వాళ్లలో నృమోనియా అంత తీవ్రంగా ఉండడని అంటున్నారు. కరొనా వైరసులు ACE-2 ప్రాటీన్ను నిర్వీర్యం చేస్తే ఏంజియోటెన్స్-2 పెరిగి బ్లోడ్స్‌ప్రెఫర్స్ పెరుగుతుంది. 22 జనవరి 2020 నాడు ACE-2 ద్వారాన్ని కరొనా వైరసులు వాడుకుంటాయన్న విషయం ధృవీకరించబడింది.

ACE-2లో జింకు ఉంటుంది కనుక కొందరు జింకును క్లోరోక్లైన్కు అదనంగా వాడితే కౌవిద్ను అరికట్టవచ్చునని అభిప్రాయపడుతున్నారు. కణపు సైటోప్లాజంలో జింక్ ఎక్కువగా ఉంటే RNA dependent RNA పాలిమరేజ్ నిర్వీర్యమై వైరసుల ఉత్పత్తి ఆగిపోతుందని శాస్త్రజ్ఞుల అభిప్రాయం.

క్లోరోక్లైన్కు ఏంటివైరస్ గుణాలున్నాయి. ఇది సైటోప్లాజం, లైసాజోముల్లో Ph పెంచడం వలన వైరసులు బయటకు విడుదల కావు. కణాల బయట ఉన్న జింకును జీవకణంలోకి పంపడం వలన జింక్ వైరసోత్పత్తిని అరికడ్డుంది. సరైన వాక్సిన్ వచ్చేలోపున కోవిద్-19కు వైద్యంగా క్లోరోక్లైన్, జింకు వాడుతున్నారు. కొన్నిచోట్ల ప్లాస్టిక్ ప్రాన్స్‌ఫ్ర్యాజ్ చేస్తున్నారు.

రోమన్ దేవతలలో పొర్టునస్ (Portunus) తాళం, తాళంచెవి, ద్వారాలు, నోకాశ్రయాలు, పెంపుడు పశుపులకు అధిదేవత. పొర్టా (Porta) అంటే ద్వారం. పొర్టన్ అంటే హర్షణ. ఆగష్టు 17న జరిగే పొర్టునాలియా పడుగ నాడు తాళం చెవులను అగ్నిలోకి విసరడం ఆనవాయితి.

జానన్ దేవుడి రూపం తాళం చెవిలా ఉంటుంది.

పొర్పున్స్, జాన్స్ (Janus) దేవతలు ఇటలీ, రోం, లొంబార్డ్ వాసులపై ఆగ్రహంగా ఉండి కోవిద్-19ను ACE-2 తాళంచెవి రూపంలో పంపి కల్లోలానికి కారణమైనారా?

మినర్వా ఎట్లుస్ట్రుప్ ప్రధాన దేవత. మనసు, శైతాన్యానికి ప్రతీక. పిడుగులా వచ్చి ఉరుములా ఉరిమి మెరుపులా మాయమవుతుంది. మినర్వా దేవత ఆర్థిక పరిపుష్టికి, వ్యాపారం, పారిప్రామిక సంస్థలు, పారశాలలకు అధిదేవత. ఆరోగ్యమా, ఆర్థికమా? ‘ఆర్థికం’ ముఖ్యం అనేవాళ్లు మినర్వా దేవత భక్తులు.

హెకాటె (Hecate) దేవత - ఇంద్రజాలానికి, మంత్రశక్తులకు అధిదేవత. ఆత్మల లోకానికి వెళ్లే ద్వారాన్ని తెరిచేందుకు కావాల్సిన తాళంచెవులు ఆమె దగ్గర ఉంటాయి.

బెర్చ్టా (Berchta) దగ్గర మూడు స్వర్ణ బీగాలున్నాయి. బంగరు తాళంచెవులో చిన్నపిల్లల ఆత్మలను ఊర్ధ్వలోకాల తలుపులు తెరచి లోనికి పంపుతుంది.

ప్రాచీన చైనా దేశముల మెన్సెన్ - ద్వారాలకు, గుమ్మాలకు, తలుపులకు దేవత. తాళంచెవులు అతడి దగ్గరే ఉంటాయి.

నార్దిక్ ప్రజలు, హిందువులు తమ ఇంటి తాళాలను ఆడవాళ్ల వద్దనే ఉంచుతారు. నాలుగు వేల ఏళ్ల క్రితమే అస్సిరియా రాజ్యంలో తాళం, తాళంచెవి కొయ్యతో చేసినవాటిని శాస్త్రజ్ఞులు కనుగొన్నారు. ఇల్లు, వాకిళ్లు, నిధుల మందసాల పరిరక్షణకే కాక శీల సంరక్షణకు కూడ కచ్చడాలు, తాళాలు, తాళంచెవులన్న విషయం జగద్విదితమే.

కోవిద్-19 తనపైన ఉన్న బుడిపె (S) స్ట్రోప్సాటిన్లను ACE-2 ప్రాటిస్టో కలిపి కణపు పొరను కరిగించి కణంలోకి చేరుతున్నది.

అలెగ్జాండర్ గార్డియన్ ముడిని (Gordian Knot) ను విష్వలేక కత్తితో నరికినాడు. ప్రాన్నసు రాజు పదవోరవ లూయిన్ చెడ్డరాజు, కాని మంచి లాక్సిమ్స్. తాళాలు చేయడం ఆయనకు ఇష్టమైన విష్య.

రఘ్య మహరాణి కాథరిన్ ను మెప్పించాడు ఓ లాక్సిస్ట్. అతడి నైపుణ్యానికి మెచ్చి జైలునుంచి విడుదల చేసింది. అతడన్నాడు - “89 తాళంచెవులు తయారు చెయ్యాలి జైలునుంచి బయటపడాలంటే”.

లండన్ టపర్లో ఒక అధికారి చక్కటి దుస్తులలో, టోపీతో, సర్వలాంఘనాలతో కవాతు చేస్తూ ఉంటాడు. ప్రతిరాత్రి 9.53 గంటలకు అతడు లండన్ టపర్ తలుపులకు తాళంవేసి, తాళపు చెవులను గదిలో భద్రపరచడానికి వస్తుంటే పహరాభటుడు కేకవేస్తాడు. ‘ఎవరు అటువెళ్లేది?’

జవాబు వినబడుంది - “తాళపుచెవులు” -

“ఎవరి తాళపుచెవులు?”

“మహరాణి ఎలిజబెట్ వారికి చెందిన తాళంచెవులు”

పహరాభటుడు వందన సమర్పణ చేసి ఆన్నాడు - “మహరాణి ఎలిజబెట్ ను దేవుడు ఆశీర్వదించును గాక! ఆమెన్”

ఈలా ప్రతిరాత్రి గత 700 సంవత్సరాలుగా ఈ ఆనవాయితీ కొనసాగుతూనే వస్తున్నది.

కొవిద్-19 తన తాళంచెవితో లండన్ ప్రజల ఊపిరితిత్తులలోని ACE-2 ద్వారాలను తెరచినాక ఏప్రిల్ 19, 2020 నాటికి 114217 మంది వ్యాధిగ్రస్తులు కాగా 15,464 మంది మృత్యువాత పడినారు.

అనేక శతాబ్దాలుగా లండన్ టపర్ వద్ద నిరంతరం జరుగుతున్న తాళపు చెవుల వేడుక 'The Ceremony of Keys' కోవిద్-19 ధాటికి నిలిపివేయబడింది" అన్నాడు అంతర్యామి.

యల్లిస్ట్యారిన్ ఆశ్చర్యపోయాడు - “ఈ తాళాలూ, తాళంచెవులూ, జనన మరణ రహాన్యాలూ చాలా వింతగా ఉన్నాయి. అయినా ఈ మనములలో మార్పు రాదా? ఎందుకు వీళ్లు ఒకరిపై ఒకరు కొత్తకొత్త అష్టాలను ప్రయోగించి స్వవినాశనానికి కారకులవుతున్నారు?”

## 9. చావకుండా చంపడమెలా?

అంతర్యామి అన్నాడు -

“జలధుల్ ఘూర్ణిల్లై సుల్యాశతములు వడియెంజండ భానుండు మాసెం  
గుల్కైలంబులు వడంకెం గురిసె సురవదిన్ ఘోరపాషాణధారా  
చలి నాకాశంబు ధాత్రీవలయము దిరిగెన్ వజ్రసిర్ఫోషమెందుం  
జెలగం జొచ్చును జనంబచ్చెరువును భయముంజెంది నిశ్చేష్టమయ్యెన్.

(మహాభారతం -సౌప్రిక పర్యాం -ద్వితీయ-65) తిక్కన సోమయాజి

అశ్వతామ బ్రహ్మశీరోనామకాస్తాన్ని ప్రయోగించాడు. విరుగుడుగా  
అర్జునుడు మరో బ్రహ్మశీరోనామకాస్తాన్ని ప్రయోగించినాడు. రెండు అస్త్రాలు సమస్త  
లోకాలను దహింపసాగినాయి. అర్జునుడు శ్రీకృష్ణుని ఆజ్ఞతో ఆ రెండు అస్త్రాలను  
ఉపసమింప చేసాడు.

అప్యుడు అభిమన్యుని భార్య ఉత్తర దుఃఖిస్తూ వచ్చి శ్రీకృష్ణుని ప్రార్థించింది

దుర్భుర బాణానలమున

గర్జములోనున్న శితువు ఘున సంతాపా

విరాఘవంబున బోరలెడి

నిర్భుర కృప గావవయ్య నిఖిల స్తుత్యా!

శ్రీకృష్ణుడు ఆమెకు దైర్యం చెప్పినాడు -

“సకల ప్రాణి హృదంతరాళముల భాస్వద్జ్ఞోతియై యుండు సూ

క్షు కళుండచ్యుతుడయ్యెడన్ విరటుచూల్ గర్జంబుదా జక్రహ

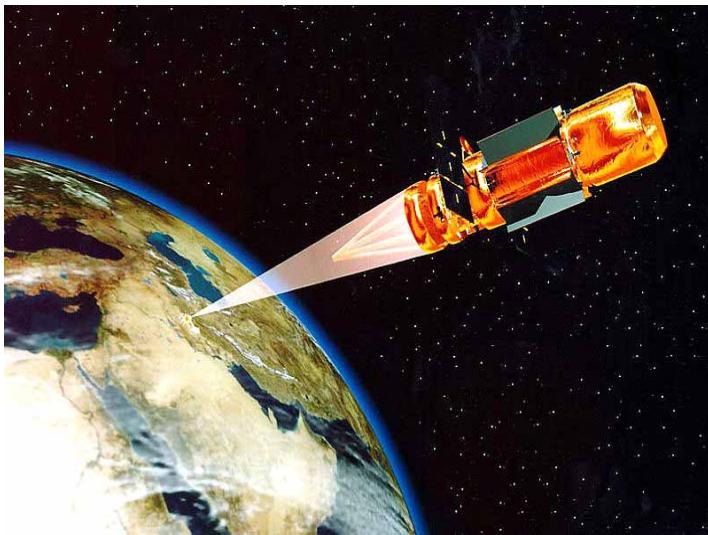
స్తుకుడై వైష్ణవమాయ గప్పి కురుసంతానార్థియై యడ్డమై

ప్రకట స్వార్థి నడంచే ద్రోణతనయ బ్రహ్మశ్రుతమున్ లీలతోన్

(భాగవతం-ప్రథమ-179,184) పోతన

ఆ బ్రహ్మాస్తాల్లాంటి శక్తివంతమైన అస్త్రం - Dooms Day Device.

మార్చి 1, 1954 నాడు ఆమెరికా తన మొట్టమొదటి థర్మోన్యూలికీయర్  
వెపన్ - లిథియం ద్యుట్రైడ్ బాంబును పరీక్ష చేసింది, మార్చుల్ ద్విపాల్లో వికిని  
ఎటాల్ వద్ద. ఆపరేషన్ కాసిల్ సిరీస్లో ఇది మొదటిది - కాసిల్ బ్రైవ్. అనుకున్న



## SPACE WARS

దానికన్నా రెండుస్వర రెట్లు విస్మేటనం చెంది చుట్టూ ఉన్న కోరల్ శిలలు పొడిపొడిగా మారి రేడియో ఏకీవ్ కణాలున్న ధూళి, మేఘాలై చుట్టూ వ్యాపించాయి. ఆ దీపంలోని ప్రజలకు బ్రెస్ట్, లంగ్, ల్యూకిమియా, హైరాయిడ్, సెరైకల్ కాన్సర్ రిస్క్ అరవైరెట్లు పెరిగింది.

వియు జిల్లార్ అనే పరిశేధకుడు కొబాల్ట్ బాంబు విస్మేలీన్ - కోబాల్ట్-60 ఏర్పడి అనంతంగా అది రేడియేషన్సు వెలువరిస్తుంటే ఈ భూమి మృతగృహం అవుతుందని భావించినాడు.

సోవియట్ రష్యా కోల్డ్వార్ కాలంలో తయారుచేసిన Dead hand-మృతహస్తం లేదా మృత్యుహస్తంకు ఇటువంటి శక్తి ఉంది.

హిరోషిమాపై ప్రయోగించిన (ఆగష్టు 6, 1945) యుదేనియం - లిటిల్బాయ్; మూడురోజుల తరువాత ఆగష్టు 9న నాగసాకిపై ప్రయోగించిన ప్లూనియం-ఫాటమాన్ బాంబులు 1,20,000 మంది మృతికి కారణమైన సంగతి అందరికీ తెలిసిందే.

రెండవ ప్రపంచయుద్ధం తరువాత రష్యా, యు.కె., ప్రొన్స్, చైనాల పోటీ కోల్డ్వార్ దిశగా సాగింది. తరువాత ఇండియా, పాకిస్తాన్, ఇజ్జాయేల్, ఉత్తర కొరియా, దక్కిణాప్రికాలు అణువరీక్లు జరిపాయి. 2019 నాటికి ప్రపంచంలో ఉన్న 13,865 అణు ఆయుధాలలో 90 శాతం అమెరికా రష్యాలకు చెందినవే.

విటిలో కొద్దిపొటి విస్మేటన శక్తిగల అణుబాంబులు, రేడియోధార్మిక్టతతో కూడిన డట్టీబాంబులు (Dirty Bombs), సాలైట్ బాంబులు ఇంకా అనేకం ఉన్నాయి.

ఇప్పుడు రాబోతున్నవి, పరీక్ష దశలో ఉన్న కొత్తరకం ఆయుధాలు -

- 1) స్వయంచలిత ఆయుధాలు - Autonomous Weapons రొబోట్లు వాహనాలపై సంచరిస్తూ శత్రుస్తూవరాలను ధ్వంసం చేస్తాయి.
- 2) లేజర్ ఆయుధాలు - కాంతివేగంతో వేలకొద్ది కిలోమీటర్లు ప్రయాణించి లక్ష్మీన్ని చేరతాయి.

- 3) అంతర్గత ఆయుధాలు - భూమికి ఇర్వై ముపై కిలోమీటర్లల్పైన పరిశ్రమించే అంతర్గత సైషన్ట్ (Space Station) నుండి లక్ష్మీల్పై దాడి చేస్తాయి.
- 4) హైపర్సొనిక్ విమానాలు - భూమిపై ఎక్కడ దాడి చేయాలన్నా రెండు గంటల్లో వెళ్లి విధ్వంసం సృష్టిస్తాయి.
- 5) Active Denial System - భూమిపై ధ్వని తరంగాలను సృష్టించి భూకంపాన్ని కలిగిస్తాయి.
- 6) అణు మిష్ట్రోల్స్ - అణ్ణిస్తాలు.
- 7) పేజర్లు - స్టన్గస్స్ - ఇవి హైవోల్ట్జి ఎలక్ట్రిసిటీతో జనాల్ని నిశ్చేష్టల్ని చేసి, కండరాలను నుబపరచి కిందపడేట్లు చేస్తాయి.
- 8) ఎలక్ట్రానిక్ బాంబులు - ఇవి ఎలక్ట్రానిక్ వ్యవస్థతో పనిచేసే కంప్యూటర్లు, ఆయుధాలను నిరీక్ష్యం చేస్తాయి.
- 9) Layered Defence - ఎక్కడికక్కడ పొరలుగా ఉన్న రక్షణ వ్యవస్థ తమ పరిధిలోకి క్లిపటులు ప్రవేశించగానే ఆటోమాటిక్ గా వెళ్లి వాటితో తలపడతాయి.
- 10) సమాచార యుద్ధం - ఇవి సమాచారాన్ని మార్చి గందరగోళాన్ని సృష్టిస్తాయి. ఏటిని క్రాకర్స్ అంటారు.

ఈ ఆయుధాలకు కొవిద్-19 లాంటి వైరస్లను తగిలించి లక్ష్మీల్పై ప్రయోగిస్తే వచ్చే వ్యాధులతో శత్రువుకుం తల్లికిందులై ఆర్థిక వ్యవస్థ చిన్నాభిస్ఫుం కాగా తలవంచక తప్పుడు కదా! ఒక్క రక్తపుట్టొట్టు చిందకుండా స్వజనానికి ఆపద లేకుండా వైరిపక్కాన్ని నిరీక్ష్యం చేయవచ్చు కదా!

వంద అణుబాంబులు ఒక్కసారిగా పేలితే ఈ భూప్రవంచం నామరూపాలు లేకుండా పోతుందట. ఇప్పుడు ప్రస్తుతం 15,000 అణ్ణాయుధాలన్నాయి.

ఖండాంతర క్లిపటులు (మిష్ట్రోల్స్), కుతకుత ఉడుకుతున్న లోహద్రవాల ధారలు (MAHEM), హై ఎన్స్ట్రీ లేసర్లు, ఆయుధపాణులైన ఉపగ్రహాలు, స్నైలాబ్స్లు, ఉపగ్రహ విధ్వంసక క్లిపటులు, గ్రహశకలాలను శత్రువేశంపై మళ్లించే

వ్యవస్థలు, ఉల్గులను దారిమళ్లించి వైరిదేశపు ఆనకట్టలు, అఱు కర్ణాగారాలపై పదేట్లు చేయడాలు, డ్రోస్టో దాడులు ఇవన్నీ వాస్తవాలోపున్నాయి.

ఆర్మ్యూబస్, ఖడ్గం, క్రాన్స్బోవిల్లు, ఫిరంగులు, తుపాకులు, రైష్టుల్ని, బ్రీచ్, అసాల్ట్ మెషిన్గన్, యుద్ధటాంకులు, బాంబర్లు, క్లిపణులు, ఆటోమెటిక్ గ్రెనేడ్ లాంఫర్లు, నూక్కియర్ బాంబులు, హైడ్రోజన్ బాంబులున్నా ఇంకా ఆయుధ దాహం చల్లారలేదు.

రసాయన ఆయుధాలు, జీవాయుధాలతో ప్రయోగాలు మొదలయ్యాయి. పరిశోధనల పేరుతో విషజీవల్ని పెంచిపోషించి వినాశనానికి పోటీలు పడుతున్నారు.

ఆంధ్రాక్ష్యు, బొటులిజమ్, వారియులా, తులరిమియా, ఎబొలా, ఎర్పినియా పెస్టిన్ (ప్లేగు), మార్టిబర్గ్ వైరస్, బున్యా వైరస్, ఎఫ్లాటాక్సిస్ను, కరొనా వైరసులు ఇవన్నీ జీవాయుధాలే.

1950 ప్రాంతంలో అమెరికన్ సైనిక శాస్త్రజ్ఞులు 5000 గాలఘ Q ఫీవర్ బాసిల్స్ను తయారుచేసి 1972లో ధ్వంసం చేశారు.

గల్ఫ్వార్ కాలంలో ఇరాక్-సద్దాం హున్సేన్ చేతిలో 19000 గాలఘ బొటులినీమ్ టూక్స్ప్రో - 100 R-400 బాంబుల్లో నింపి ఉంచారని అంచనా వేసారు. ఒక గ్రాము బొటులినమ్ విషం పదిలక్షల మందిని చంపగలదు.

కొరియా యుద్ధకాలంలో 3000 మంది అమెరికన్ సైనికులకు రక్తజ్యురం వచ్చింది హంటా వైరస్ వల్ల. ఈ వ్యాధి వచ్చిన వారిలో 50 శాతం చనిపోయారు. ఈ వైరస్ బున్యా వైరస్ కుటుంబానికి చెందినది.

సెప్టెంబర్ 11, 2001 దాడుల కాలంలో ఆంధ్రాక్ష్యు పొడి ఉన్న కవర్లు అమెరికా సెనెటర్లకు, వార్టాప్రతికా కార్బూలయాలకు పంపబడినాయి.

మార్టిబర్గ్, ఎబొలా వైరసులు కూడా అత్యంత ప్రమాదకరమైనవే.

కొన్ని యుద్ధాలలో గబ్బిలాలకు, కుక్కలకు, పావురాలకు బాంబులు తగిలించి శత్రువులపైకి పంపేవాళ్లు. ఆఫ్సైస్టాన్లో గాడిదకు బాంబులు తగిలించి పోలిన్ సెక్యూరిటీ పోస్ట్సు పేల్చివేసారు తీవ్రవాదులు. ఇరాక్, లెబనాన్లో కూడా

ఈ తరఫో దాడులు జరిగాయి. అంతర్యద్ద కాలం (Civil War)లో అమెరికాలో కంచరగాడిదలను జీవబాంబులుగా వాడినారు. జులై 19, 2019 నాడు హమాన్ తీవ్రవాదులు గాజలో గాడిదపై బాంబులు నింపి పంపితే ఇజాయెల్ రక్కక దళాలు గాడిదను కాల్చినప్పుడు బాంబులు విస్ఫోటించాయి.

రెండవ ప్రపంచయుద్ధ కాలంలో గబ్బిలాలను, పావురాలను చిన్నచిన్న బాంబులు మొసుకెళ్లి శత్రు శిబిరాలపై వేసేందుకు వాడినారు. యుద్ధపు టాంకులను ఆపేందుకు కుక్కలకు; సబ్మోరైన్సు, నోకలను ధ్వంసం చేసేందుకు డాల్విషన్కు ఇరాన్, రష్యాలు శిక్షణ నిచ్చాయి.

దోమలు, ఈగలు, తేనెటీగలు, కందిరీగలు, మిడతలు, బొద్దింకలను బయుటెక్నోలజీస్ ఆయుధాలుగా మార్చి శత్రువులపై ప్రయోగించే పరిశోధనలు గుట్టుచుప్పుడు కాకుండా సాగుతూనే ఉన్నాయి.

ప్రాన్ను, జర్మనీలు రెండవ ప్రపంచయుద్ధ సమయంలో కొలరాడొ పొట్టాటొ బీటిల్ కీటకాన్ని ఉపయోగించి పంటలను ధ్వంసం చేసే ఆలోచనలు చేసాయి.

ప్లేగు ఈగలను ఆయుధంగా జపాను, కెనడా, అమెరికాలు వాడినాయి. ఈగలను వాడి చైనాలో కలరా, ప్లేగులను వ్యాపింపజేసి దాదాపు నాలుగున్నర లక్షల మంది మృతికి కారణమైంది జపాను.

రెండవ ప్రపంచ యుద్ధం తరువాత కోల్డ్వార్ కాలంలో అమెరికా ఎల్లో ఫివర్ ఉన్న దోమలను నెలకు వంద మిలియన్లు చొప్పున రష్యా నగరాలపైకి పంపాలని ప్రణాళికలు వేసింది.

ఈడిన్ ఈజిపై (Aedes Aegypti) దోమల్ని, క్లినోప్సిల్లా కియోపిన్ (Xenopsylla Cheopis) ఈగల్ని కీటకాయుధాల పరీక్లో అమెరికా వాడిందంటారు. మాడక ద్రవ్యాల సరఫరాను నిర్వీర్యం చేయడానికి ‘పెరు’లోని కొకొవా పొలాలపై గొంగళిపురుగులను వినియోగించారు.

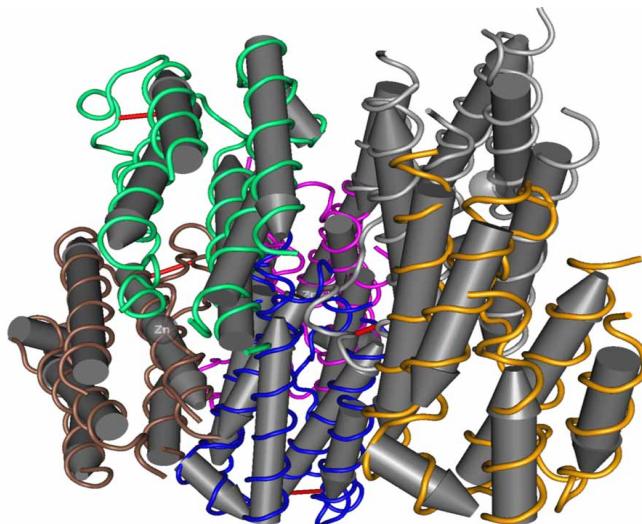
జన్మమార్పిడి చేసి వైరసులను నిర్వీర్యం చేసినా, దోమలు, ఈగల్లాంటి వాహకాలను వంధ్యలుగా చేసి వాటి ఉత్పత్తిని తగ్గించినా అవి ఉత్పరివర్తనాలతో కొత్త రూపును సంతరించుకుంటాయి. అటు యుద్ధాల్ని తట్టుకున్న బొద్దింకలు, దోమలు రసాయనాలను తట్టుకోగలవు కదా! మొక్కలలో, పశువులలో వ్యాధుల్ని

కలిగించే వైరసులు, బాటీరియా, ఫంగ్స్‌లను జన్మమార్పిడి, నానొపెక్కాలజీతో వాటి ప్రవృత్తిని మార్చే క్రమంలో శాప్రజ్ఞలు కొవిద్-19 లాంటి వాటిని వృధి చెందించి జీవాయుధాల వ్యాప్తికి కారణమౌతున్నారా?

వుహోన్‌లో మొదలైన కోవిద్ వ్యాధి బారినపడిన జీరో పేషంట్ ఎవరు? అ రోగి వుహోన్ వైరాలజీలో పనిచేస్తున్న శాప్రజ్ఞదా? ఆ శాప్రజ్ఞది వల్లనే కొవిద్-19 వుహోన్ మార్కెట్‌లో వ్యోప్తిచెందిందా? లేక వుహోన్ మార్కెట్‌లోని గబ్బిలాలు, పంగొలిస్స వల్ల ఈ కోవిద్-19 ప్రారంభమయ్యాందా?

ఎవరూ నిజం మాట్లాడరు. మాట్లాడినా ఎవరూ నమ్మరు. అందరూ గురివింద గింజలే! గంధమాదన పర్యతంలోనో ఇంకెక్కడో ఔషధాలుంటాయి. హనుమంతుడు తెచ్చాడు. లక్ష్మీఱు తేరుకున్నాడు. కానీ ఇప్పుడున్న వాళ్ల హనుమంతుడి రూపాలు కావు. ఇవి అచ్చమైన కోతులు. వీళ్లకు తగలబెట్టడం చేతనవును” అన్నాడు అంతర్యామి.

యులైస్సెరిన్ కళల్లో నీళ్లు తిరిగాయి - “రాముడి దగ్గర రామబాణం ఉంది. రాబణి జీవరహస్యం విధిషణుడి ద్వారా తెలిసింది. రాముడు గెలుస్తాడని మనకు తెలుసు. కానీ మనం గలిచే అవకాశమందా?”



## 10. వజ్రాన్ని వజ్రంతోనే కోయాలి!

అంతర్యామి అన్నాడు -

“వలనధికంబగా గలుగు వైద్యులు శాస్త్రములభ్యసించి మందుల నొడగూర్ప నేర్చి తను దోషములారయబుఢి గల్గి యార్తులకు జికిత్స చేసేదరు, రోగము వాయమిలేదెవారు రోగులగుటగానమెట్లు ప్రతికూల విధిన్ నరు నేర్చుదోషనే”

(శ్రీమదాంధ్ర మహాభారతము - శాంతిపర్వం 1-215)

అంగ్రాతములో చికిత్సకుడు దుష్టాంగంబు ఖండించి శేషాంగులైణికి రక్షసేయు క్రియలా వైద్యుడు రోగికి చికిత్సనందించాలి.

రావణుడు విసిరిన శక్తి తగిలి లక్ష్మణుడు మూర్ఖుల్లినాడు. రాముడు విలపిస్తుంటే సుపేణుడు వచ్చి చూసినాడు.

అభ్యుతి తు ప్రసుప్తస్య ప్రప్ర గాత్రస్య భూతతే  
సోచ్ఛాసం హృదయం వీర కంపమానం ముహుర్మహుః

రామచంద్రా! లక్ష్మణుడు నిద్రలో ఉన్నాడు. శ్వాస ఆదుతున్నది. హృదయ స్పందన కలిగించే కంపనాలతో శరీరం కదుల్లున్నది. ఇతడు జీవించియే ఉన్నాడు.

దక్షిణే శిఖరే జాతాం మహాషధి మిహోనయః  
విశల్య కరణీం నామ్మా సావర్ణ్య కరణీం తదా  
సంజీవ కరణీం వీర సంధానీంచ మహాషధీమ్  
సంజీవ నార్థం వీరస్య లక్ష్మణస్య మహాత్మనః

“వీరుడవై, సౌమ్యుడవై వెలిగే హనుమంతుడా! వెంటనే వెళ్లి శల్యములు తీసే, మామూలు రంగు ఇచ్చేది, బతికించేది, అతికేది, విశల్య, సావర్ణ్య, సంజీవని, సంధాని ఔషధాలున్న ఆ పర్వతం దగ్గరకు వెళ్లి ఆ మూలికలను తీసుకునిరా!” అన్నాడు సుపేణుడు.

ఆంజనేయుడు వెళ్లాడు, మొత్తం పర్వతాన్ని పెకలించుకువచ్చాడు. సుపేణుడు ఆ మూలికలను నలిపి రసాన్ని లక్ష్మణుడి ముక్కులో వేయగానే లక్ష్మణుడు లేచి కూర్చున్నాడు.

కోవిద్-19 శక్తి కూడా రావణుడు విసిరిన శక్తిపంచిదే. ఈ వైరస్ బారిన పడిన పాజిటివ్ వచ్చిన వాళ్లందరూ వ్యాధితో విలవిలలాడిపోతారు. 80 శాతం మందికి కొద్దిపాటి లక్ష్మణాలుంటాయి. పదిహేను శాతం రోగులకు మందులు, కృతిమశ్వాస అవసరం పడవచ్చు. అయిదు శాతం మందికి తీవ్రంగా ఉండటం చేత వాళ్ల త్వరంత్వరగా అన్ని అవయవాలు పనిచేయక కన్నమూస్తారు.

ఎజిత్రొమ్మెన్స్, ప్లాస్టి, ఏంబివైరల్ మందులు, స్టేరాయిడ్స్, హైడ్రాక్సి క్లారాక్స్యెన్ ఈ వైరస్ శక్తిని నిరోధించడానికి వాడుతున్న బౌషధాలు. మహాబుధి వాక్సినేషన్.

19 ఏప్రిల్ 2020 నాటికి కోవిద్-19 వ్యాధి 2406240 మందికి సోకగా మృతుల సంఖ్య 165004. అమెరికాలో 764303 మంది వ్యాధిగ్రస్తులైతే 40548 మరణించారు. ఇండియాలో 17615 మందికి వ్యాధి సోకగా 559 మంది చనిపోయారు. చైనా, సింగపూరు, భితర్, థాయిలాండ్, బహుయిన్ లాంటి దేశాల్లో కొత్తగా ఎవరూ చనిపోలేదు.

ఇటలీలో వందకు పైగా డాక్టర్లు, సిబ్బంది కోవిద్-19 బారినపడి కన్నమూసారు. కోవిద్-19 గురించి పోచ్చరించిన చైనా కంటివైద్యుడు లివెన్ లియాంగ్ ఆ వ్యాధితోనే చనిపోయాడు. అనేకమంది ప్రముఖ వైద్యులు, వైద్యసిబ్బంది కోవిద్ బారినపడినారు, ప్రపంచంలోని అన్ని దేశాలల్లోనూ. వేలాదిగా చనిపోతున్న ప్రజలను కొవిద్-19 బారినుంచి కాపాడే మహా జెషథం ఎక్కడున్నది? ఓ చిన్ని RNA జీవి మహాశక్తిపంతంగా దాడి చేస్తుంటే దానిని ఎదురుచ్చే ఆయుధం ఏది? ఇతర వైరసులను వినియోగించి కోవిద్-19 వైరసును ఎదుర్కోవచ్చా? ఈ జీవ్ థెరపీ ఎలా చేయవచ్చు?

జన్మ థెరపీలో మానవ జీవకణాల్లోకి నూక్లియిక్ ఏసిడ్ (DNA) లను జెషథంగా పంపుతారు. ఎడినో వైరసులు లేక N-ఎసిటైల్ గాలక్టోనమైన్ ట్రాన్స్ఫోర్మర్లను వాహకాలుగా జన్మపదార్థాన్ని వ్యాధిగ్రస్తుల దేహాల్లో ప్రవేశపెడ్దారు.

బోన్సమారో మార్పిడి, అవయవాల మార్పిడి చేసినపుడు జన్మమార్పిడి జీవ్ ట్రాన్స్ఫర్ జరుగుతుంది.

2019 కల్గా మానవ జీన్ ఎడిటింగ్ పద్ధతిని శాప్రజ్ఞులు కనుగొన్నారు. జింక్ ఫింగర్ నూక్లియేంజ్ అనే కృతిమ ఎంజైమ్స్ ఆ జన్మవులలో వ్యాధిని కలిగించే స్థానాలను కత్తిరిస్తారు.

ప్రైవ్ మస్ట్రులార్ ఎట్రోఫిలో వాడడానికి జాల్గెన్స్‌న్యూ (Zolgensma); థాలస్మియా-బీటాకు జిన్పెగ్లో (Zynteglo); కంజెనిటల్ అమరోసిస్కు జీన్ ఎడిటింగ్‌ను, లక్స్టూర్నా (Luxturna); కిమెరిక్ ఏంటిజన్ రిసెప్టర్ T సెల్ థెరపీలో కిమ్రియా (Kymriah) కు FDA అంగీకారాన్నిచ్చింది.

చనిపోయారనుకున్న వ్యక్తులు సజీవులుగా రావడాన్ని ‘లాజరస్ ఎఫ్ట్స్’ అంటారు. బైబిల్లోని లాజరస్లా కోవిడ్-19 నివారణకు - RNA వైరస్ వాక్సిన్స్‌ను తయారుచేసే ప్రయత్నంలో శాప్రజ్ఞులున్నారు. దీని వలన అనేక లాభాలున్నాయి.

మెసెంజర్ RNA సైటోసాల్ ద్రవంలో ఉంటుంది గనక దానిని నూక్లియస్‌లోకి పంపాలిన అవసరం రాదు.

అనేక రకాల ఏంటిజన్స్‌ను RNAలో నిక్షిప్తం చేయవచ్చు. పర్సనలైజెండ్ వాక్సిన్ తయారీకి ఇది ముందడుగు.

నూక్లియెసైడ్లో మార్పులు చేసి ఇమ్యూన్ రెస్పాన్స్‌ను తగ్గించవచ్చు.

మెసెంజర్ RNA లోని విత్రాంత స్థావరాలను (Untranslated regions - UTR)లో సీక్స్‌న్యూ ఇంజనీరింగ్ చేసి వ్యాధి నిరోధక ప్రోటిణ్స్ తయారు చేయవచ్చు.

టీకాల ద్వారా, ఇంజక్షన్ ద్వారా, నానో లిపిడ్ల ద్వారా, లేక రెట్రో, లెంటి, ఆల్ఫా, రాబ్డో వైరసులను వాహకాలుగా వాడవచ్చు.

మానవ శరీరంలోని T లింఫోసైట్లు, పోల్యూర్ T లింఫోసైట్లు, కిల్లర్ T లింఫోసైట్లు ఇంటర్-ఫెరాన్లను స్పచిస్తాయి. ఏటిలో ఏంటివైరల్ సైటోకిన్స్ - IFN-Y; TNF-X ఉన్నాయి.

DNA వాక్సిన్స్ పోవలైటిన్స్కు, మలేరియాను కట్టడి చేయడానికి ఇంటర్-ఫెరాన్ IFN-Y ను వాక్సిన్గా వాడవచ్చు.

ఒకప్పటి RNA ప్రపంచాన్ని నిర్మిర్యం చేయడానికి ఒపులా DNA ఆధారిత ప్రస్తుత ప్రపంచం ఇలాంటి RNA వాక్షిన్ పద్ధతినే వాడిందా? ఏదుప్పులితాలను ఇవ్వకుండా రోగనిరోధకశక్తిని పెంచే కొవిద్-19 వాక్షిన్ ఎప్పుడు వస్తున్నది?

వ్యాధి నుంచి కోలుకున్న వారి రక్తం నుంచి సీరమ్సు వేరుచేసి, వాటి నుంచి ఏంటిబాడీలను శుద్ధిపరచి, వాటిని మోనోక్లోనల్ ఏంటిబాడీస్గా వ్యాధి చేయాలి. వాటిని వ్యాధిగ్రస్తులకు ఇవ్వాలి. దుష్పులితాలను, ఎనాషైలాక్సిన్ ప్రభావాలను గమనించాలి. వాక్షిన్లను మరింత మెరుగుపరచాలి.

విశల్యకరణి, సావర్ధ్య కరణి, సంజీవని, సంధానకరణి బౌఘధాల్లా - ఏంటివైరల్, వాక్షినేషన్, ఏంటిబాడీస్, RNA థెరపి పనిచేస్తాయి. వీటన్మిలీని సమన్వయపరచే పర్వతాన్ని ఏ హనుమంతుడో తెస్తే నుషేణుడు లాంటి వైద్యుడు శక్తి దెబ్బతిన్న లక్ష్మీఖలను కోలుకునేట్లు చేస్తాడు. రోగి లాజరస్లా సజీవుడై అందరిలో ఆనందాన్ని కలుగజేస్తాడు. అప్పటి వరకు ఈ యుద్ధం - సాగుతూనే ఉంటుందా?

**గగనం గగనాకారం సాగరః సాగరోపమః**

**రామరావణ యోర్యుద్ధం రామరావణ యోరివ**

(శ్రీమద్రామాయణం-యుద్ధకాండము 107-52,53)

**సశరో రావణం హత్యా రుధిరార్థీకృతచ్ఛవిః**

**కృతకర్మ నిభృత పత్ను తూంగీం పునరావిశత్**

సాటిలేని రామరావణ యుద్ధంలో, వజ్రాయుధంలా రామబాణం రావణాసురుడి హృదయభేదన చేసి చంపి, చీడీచ్చుడు లేకుండా వెనక్కు వచ్చి మరల తన అమ్ములపొదిలోకి ప్రవేశించిది” వివరించాడు అంతర్యామి.

యల్లెస్సారిన్ అడిగాడు - “కానీ, ఆ రావణ కాష్టమింకా కాలుతూనే ఉన్నదట. లంకలో ప్రజలు ఇప్పటికీ రావణుడు చనిపోయాడంటే నమ్మరు. మరి ఏమిటీ అలజడి?”



**THE GATE OF HELL- THE THINKER**

## 11. ప్రవేశము లేదు

అంతర్యామి అన్నాడు - “కోవిద్-19 ధాటికి ప్రజల్లో ఓ రకమైన అలజది వచ్చింది. సామాజిక దూరం, క్యారంటైన్, లాక్డౌన్లను పట్టిపుంగా ప్రభుత్వాలు, ప్రజలు పాటిస్తూ కోవిద్-19ను అరికట్టేందుకు ప్రయత్నిస్తున్నారు. No Entry Boards- “ప్రవేశం లేదు, మా ఊరికి రావద్దు, మా రాష్ట్రాన్ని దాటవద్దు, మీ దేశంలోనే మీరున్న చోటునే మీరుండండి” అలా అరచేతిలోకి వచ్చిన నవీన ప్రపంచం మరల దూరదూరంగా జరిగిపోయింది.

సామాజిక దూరం మనకేం కొత్త కాదు.

-“నల్లవాళ్లకు, కుక్కలకు, యూదులకు ప్రవేశం లేదు,

కుక్కలకు, మెక్కిన్నకు ప్రవేశం లేదు,

ఇతర మతాల వాళ్లకు ప్రవేశం లేదు,

తక్కువు కులాల వాళ్లకు ప్రవేశం లేదు,

ఆడవాళ్లకు దేవాలయాల్లోకి ప్రవేశం లేదు,

పిల్లలకు ఈ చోటులోకి ప్రవేశం లేదు,

విదేశీయులకు ప్రవేశం లేదు”-

“ప్రవేశం లేదు” అనేది మనందరికీ ఏదోరకంగా అనుభవమే. ఆర్థిక, సామాజిక స్థితిగతులు, ఆచార వ్యవహరాలు, చర్చపురంగు, చేతిలో కత్తులు, గన్నులు, ఆయుధాలు ఇవన్నీ సామాజిక దూరాన్ని నిర్దేశిస్తూ వస్తూనే ఉన్నాయి. అంటరానితసం, వర్షాక్రిక్, ఇవన్నీ ఏదో ఒక రూపాన వైరసులూ మనిషిని ఇబ్బంది పెడుతూనే ఉన్నాయి.

-“నువ్వా స్వహస్తాలతో పసుపు మట్టి నుంచి చేసిన వాళ్ల శైనా ప్రభువులుగా, బురదలో తాడువేసి లాగితే విరజిమ్మిన బురద చుక్కల నుంచి సామాన్య జనులు పుట్టార”ని ఆనాటి చైనీయులు అనుకునేవారు.

చాతుర్పుర్ణం మయాస్పష్టిం గుణకర్మ విభాగశః

తస్య కర్తార మపి మాం విధ్య, కర్తార మయ్యయమ్

- భగవద్గీత 4-13

-“గుణ కర్మల వల్ల, పూర్వజన్మ పాపపుణ్యాల వల్ల మానవులు వివిధ వర్జాల్లో, కులాల్లో పుట్టారని”, అలా చుట్టూ ఎవరికి వారు సరిహద్దులు గీసుకుని, సామాజిక దూరాన్ని పాటించారు హిందువులు అంటు, ముట్టు జాడ్యాలతో.

రెడ్ ఇండియన్స్కు తెల్లవాళ్లు పాలిపోయిన మనుషులు. తెల్లవాళ్లకు నల్లవాళ్లు అంటరానివాళ్లు. అందరిలోనూ ఆతిధ్య, ఆళైత తేడాలు. వాటిని పాటించేట్లు చూసేందుకు చట్టాలు, వ్యవస్థలు. వీటన్నిటీలో మనకో నమూనా, మరల మరల సంభవించే పోలిక (Pattern) కనిపిస్తుంది.

కొండ గుహల్లో నివసించే మానవుడు ఆప్రికా నుంచి ప్రపంచమంతటా విస్తరించాడు.

కొండ గుహల్లోని గబ్బిలాలలో నివసించే వైరస్ చైనా నుంచి ప్రపంచ మంతటా విస్తరించింది.

ఎందుకు? ఏ కారణాల వల్ల జీవులు ఒకచోటు నుంచి మరొక చోటుకు వలసపోతాయి?

తామున్న ప్రదేశాలలో ఉన్న ఆహారం తమకు చాలనప్పుడు, కాలుప్యం పెరిగి ఆ ప్రదేశం నివాసయోగ్యం కానప్పుడు, ప్రకృతి వైపరీత్యాలు తరచుగా సంభవిస్తున్నప్పుడు జీవజాలం తామున్న చోటును విడిచి ఇతర ప్రాంతాలకు వలస పోతాయి. వైరసులూ అంతే!

బలహీనులను తరిమికొట్టి బలంగల జీవులు రాజ్యమేలతాయి -

- "Great fleas have little fleas upon their backs to bite them.  
And little fleas have lesser fleas and so ad infinitum

And the great fleas themselves in turn, have greater fleas to go on  
While these again have greater still, and greater still and so on"

చిన్నచేపను పెద్ద చేప; పెద్ద చేపను పెనుచేప, పెనుచేపను తిమింగలం ఇలా అంతలేని కథ, అనంత గాథ.

ఈ భూప్రపంచాన్ని మహో కూర్చుం మోస్తున్నదని ఓ శౌరాణికుడంటే, అది దేనిపై నిలబడి ఉంది? దాన్నెవరు మోస్తున్నారు అని సందేహవాది అడిగాడు. అక్కడే ఉన్న వేదాంతి అన్నాడు - “తాచేలు కింద తాచేలు, దానికింద మరో తాచేలు... ఇలా అనంతంగా ఊహించుకో”.

అలాగే చిన్న దేశాన్ని పెద్ద దేశాలు పెద్ద దేశాల్ని ఇంకా పెద్ద దేశాలు ఇలా అనంతంగా, ఒక దానిపై ఒకబి అధికారం చెలాయిన్నానే ఉంటాయి. కాలరేఖలో ప్రాచీన నాగరికతలు, సామ్రాజ్యాలు అస్తమించి కొత్తకొత్త రాజ్యాలు, రాష్ట్రాలు ఏర్పడుతూనే ఉన్నాయి. శాశ్వత సరిహద్దు రేఖలెప్పుడూ లేవు.

అలాగే జీవాణువుల్లోనూ అంతే! కొన్నాళ్లు RNA ప్రపంచమన్నది. తరువాత DNA నియంత్రిత భాషిరియా, మొక్కలు, జంతువులు - జంతువులలో ఉభయచర జీవులు, సరీస్యాపాలు; క్లీరాలు, పక్కలు, మానవులు ఇలా జీవవృక్షం శాఖ్యపశాఖలుగా విస్తరిస్తునే ఉన్నది.

ఎల్టోనియన్ పిరమిడ్ (Eltonian Pyramid) పై కూర్చున్న మానవుడు తెలివితేటలతో, సాంకేతిక పరిజ్ఞానంతో విరవీగుతున్న క్షణంలోనే కోవిద్-19 లాంటి సూక్ష్మాతి సూక్ష్మజీవులు మానవుడి దుర్బలతావైన్ని బయటపెట్టి, హేళన చేసి, బుధి చెప్పి వెళ్లంటాయి.

కప్పులు, తాబేలు లాంటి ఉభయచర జీవుల్లో తాబేలుకు ఓ విశిష్టత ఉన్నది. చైనా ప్రాచీనులకు నాలుగు పవిత్ర జంతువులున్నాయి. 1) తాబేలు, 2) ఫీనిక్స్ పక్కి, 3) డ్రాగెన్ సర్పం, 4) ఒందికొమ్ము అశ్వం. ఉత్తరదిక్కుకు అధిపతి తాబేలు. అదృష్టానికి సంపదలకు చిప్పాం. అలాగే గబ్బిలం (Bat=fu) చైనా భాషలో ఘు-సంతోషానికి చిప్పాంలా ధ్వనిస్తుంది. Five Bats - అయిదు గబ్బిలాలు అయిదు ఐశ్వర్యాలకు - దీర్ఘాయుష్మ ధనం, ఆరోగ్యం, శీలం, శాంతియుత మరణం - గుర్తు.

క్రీస్తుపూర్వం 250 ప్రాంతంలో హిందూ దేశంలోని మార్య సామ్రాజ్యం దాదాపు 5 మిలియన్ చదరపు కిలోమీటర్లు విస్తరించి ఉండేది. క్రీస్తుపూర్వం 176లో చైనా గ్రియుంగ్ను- 9 మిలియన్ చదరపు కిలోమీటర్లు; క్రీస్తుశకం 750 ప్రాంతంలో ఉమాయద్, అబ్బాసిద్దుల కాలిషైట్- 11 మిలియన్ చ.కి.మీ., క్రీస్తు శకం 1270లో మంగోలు సామ్రాజ్యం- 24 మిలియన్ చ.కి.మీ.; బ్రిజిల్ సామ్రాజ్యం (1889)- 8.3 మిలియన్ చ.కి.మీ., జపాన్ (1942)- 8 మిలియన్. చ.కి.మీ., చైనా క్షీంగ్ డి న్యాస్టి (1820)- 14 మిలియన్ చ.కి.మీ., స్వానివ్ (1810)- 13.7 మిలియన్. చ.కి.మీ., రష్యన్ (1895)- 23 మిలియన్ చ.కి.మీ., రవి అస్తమించని బ్రిటిష్ సామ్రాజ్యం- 35.5 చ.కిలోమీటర్లు సామ్రాజ్యాన్ని - ప్రపంచంలో నాలుగవ వంతును 1920 ప్రాంతంలో పరిపాలించారు. చిన్న ఈగలు-పెద్ద ఈగల సామేతలో లాగా!

నార్స్ (తఃజిష్ట), సర్గాన్ (అక్కడియా), హమ్మురబి (బాబిలోన్), సైరన్ (పరియా), అలెగ్జాండర్ (మాసిడోనియా), చంద్రగుప్తుడు (ఇండియా), అశోకుడు (ఇండియా), క్రీన్ షి హుహన్గి (చైనా), జూలియన్ సీజర్ (రోమ్), ఆగష్ట్స్ (రోమ్) అట్లీలా, ఛెంఫిష్జెభాన్, ఆతాహుల్పా, ఇవాన్, ఎలిజబెట్, బౌరంగజెబు, నెపొలియన్, హిట్లర్, ప్రస్తుత ప్రపంచదేశాల నాయకులు - చరిత్రలో మనకు కనిపిస్తాయి దేవరాక్షసుల యుద్ధాలు, దేవుడు సాతాను యుద్ధాలు, నార్స్ ప్రజల రగ్నారోక్, దూమ్స్ దే యుగాంత యుద్ధాలు అన్నీ ఒక పద్ధతిలో; ఒక పాటరన్లో!

కొలంబస్ ఉత్తర అమెరికాను కనుగొన్నాడన్నానిక అమెరిండియన్ ప్రజలు పదికోట్ల మంది యుద్ధాల వల్ల, యూరోపియన్లు తెచ్చిన వ్యాధుల వల్ల మరణించారు.

హైతి మూకుమ్మడి హత్యల్లో హైతి ద్విపం నుంచి తెల్లవాళ్లను పంపించివేసే క్రమంలో 5000 మంది వ్రైంచి జాతీయుల్ని ఆడా మగా చిన్నా పెద్దా తేడా లేకుండా చంపివేసారు. (విప్రిల్-1804)

క్షీంగ్ సాప్రూజ్యపు (17-18 శతాబ్దాలు) కాలంలో డ్జంగార్ (Dzungar) జాతి తుడిచిపెట్టుకుపోయింది యుద్ధం, మహాచి వల్ల - చైనా దేశంలో.

రఘ్యాకు సిరకాసియాకు మధ్య జరిగిన యుద్ధంలో పదిహేను లక్షల మంది చనిపోయారు.

ఉక్కియిన్, కజకిస్తాన్లలో రఘ్యా సృష్టించిన ఆహారపు కొరత వలన వది మిలియన్ల మంది కరవు బారినపడి కన్నుమూసారు. (దీనిని Holodomor కరవు అంటారు).

నాజీ పరిపాలనా కాలంలో పదహారు మిలియన్ల ప్రజలు, ముఖ్యంగా యూదులు ప్రాణాలు కోల్పోయారు. ర్యాండా, సూడాన్, కంబోడియా, బొస్నియా - హెర్జెగ్గోవినలలో జరిగిన మూకుమ్మడి హత్యలు అందరికి తెలిసినవే. ఈ యుద్ధాలలో సాధారణ ఆయుధాలే కాక అణుబాంబులు, రసాయన, జీవ ఆయుధాలను వాడినారు.

వైరసుల శక్తిని పెంచి శత్రువులపై ప్రయోగించి అతడి ఆర్థికస్థితిని దిగజార్చి, ఆ దేశపు సంపదలను గుప్పిట్లో పెట్టుకోవాలనే ఉద్దేశంతో కోవిద్-19 వైరసును అభివృద్ధి చేస్తుండగా అది వైరస్ లాబ్ నుంచి ప్రమాదవశాత్తు వుపోన్

మార్కోపోలోకి వెళ్లి, ఎపిడమిక్‌గా, పాండమిక్‌గా విశ్వవ్యాప్తమయ్యిందనేది కొందరి ఆరోపణ.

సార్స్‌ను విజయవంతంగా కట్టడి చేయడంతో కరోనా వైరసు మరో రూపంలో జన్ము పరివర్తనంతో కోవిడ-19 గా మారి విస్తరిస్తున్నదా!

ఇకన్నెనా మానవులు తమ ఆధివత్య పోరాటాలలో జీవ రసాయన అఱు ఆయుధాలను వాడడం మానేసి, యుద్ధాలు లేకుండా, తగాదాలను సామరస్య ధోరణిలో పరిష్కరించుకొని మానవజాతి సంక్లేషమం కోసం శాంతి మంత్రం పరిస్తారా, లేక, ఈ ఉత్సాహం తగ్గుముఖం పట్టిన వెంటనే ఆరోపణలు, ప్రత్యౌరోపణలు చేసుకుంటూ మరల యుద్ధాలకు దిగి ప్రపంచాన్ని సర్వాశనం చేస్తారో కాలమే చెబుతుంది.

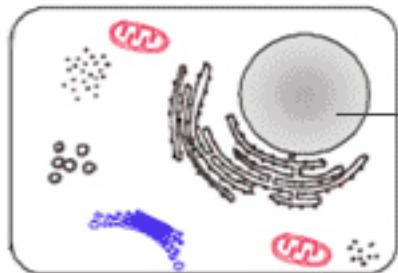
ఇతరులకు ప్రవేశం లేదు అని లాక్డెన్ ప్రకటించిన విధంగానే యుద్ధాలకు, తగాదాలకు ప్రవేశం లేదు అని ప్రకటిస్తే ఎంత బాగుండును!

డాంటీ ప్రాసిన 'ద డిటైన్ కామడి' గ్రంథం ఇన్ఫెర్న్ - Canto-3లో 'Lasciate ogne speranza, voi chintrate - 'Abandon all hope, ye who enter here' - "అన్ని ఆశలను వదులుకొండి, లోపలికి ప్రవేశించేవాళ్లు" - అన్న వాక్యం నరకలోకపు ద్వారం మైన పేచ్చరికగా ప్రాయబడి ఉంటుంది.

ఆగష్టే రాడిన్ (1840-1919) ఫ్రెంచి శిల్పికారుడు; డాంటీ (Dante 1265-1321) ప్రాసిన ఇన్ఫెర్న్ ఘట్టాలను 'The Gate of Hell' గా బ్రాంజ్ లోపంతో తయారుచేసాడు. దానిలో 186 శిల్పాలున్నాయి. వాటిలో The Kiss, The three shades, The Thinker ప్రధానమైనవి. The Thinker కు మొదట పెట్టిన పేరు 'The Poet'.

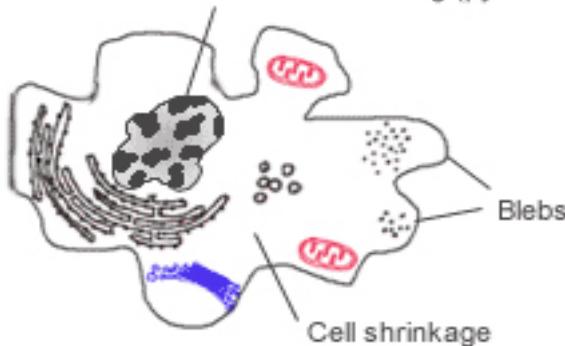
ఆదాము దేవసౌమ్యవం, ప్రామేథ్యాన్ ముందాలోచనాశక్తి కలిగిన ఆ కంచు శిల్పం నరకలోకం వేపు చూస్తూ ఆలోచనలో మునిగినట్టుంటుంది - 'లోపలికి ప్రవేశించాలా, వద్దా, ఆ మృత్యు కిరణాలను దాటుతూ?' అర్థమవుతుండా నీకు?" అడిగాడు అంతర్యామి.

యల్లిస్ట్స్‌రిన్ కుతూహలం పెరిగింది - "దయ ఉంచి వివరించు ఈ మృత్యు కిరణాల గురించి".



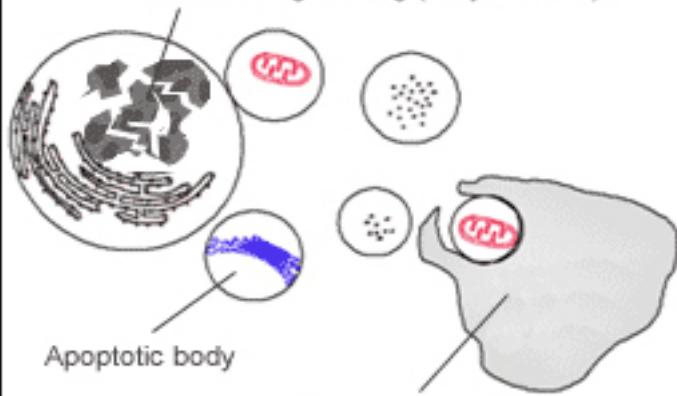
Nucleus

Nucleus condensing (pyknosis)



Cell shrinkage

Nucleus fragmenting (karyorrhexis)



Phagocyte engulfs apoptotic bodies

## APOPTOSIS

## 12. మృత్యు కిరణాలు

అంతర్యామి అన్నాడు -

“గాలిం గుంభిని నగ్ని నంబువుల నాకాశస్థలిన్ దిక్కులన్  
రేలన్ ఘుష్టములందమః ప్రబల భూరి గ్రాహరక్షో మృగ  
వ్యాఖాదిత్య నరాది జంతు కలహ వ్యాస్తిన్ సమస్తాస్త్రశ  
స్త్రాళిన్ మృత్యువులేని జీవనము లోకాధీశ యిప్పింపవే!

అని హిరణ్యకశిపుదగగానే విరించి - వివిధ ప్రాణి లలాట లేఖన మహా  
విద్యానుసంధాత, వాగ్దేవీ మనోనేత, మహా సంతోషంగా వరమిచ్చేశాడు.

బహుశా అటువంటి వరమే కోరుకుస్తుది కాబోలు కోవిద్ -19  
హిరణ్యకశిపుని శక్తిలాంటిది తనకూ ఇమ్ముని.

అగ్రరాజ్యపు గరుడపక్షి ఉకలొక్కుక్కటే రాలిపోతున్నాయి. ఏప్రిల్ 20,  
2020 నాటికి కోవిద్-19 విషకన్య మృత్యుకిరణాలకు 40,565 మంది బలైనారు.  
ఇటలీ (23,660), స్పెయిన్ (20,453), ప్రాస్పు (19,718), బ్రిటన్ (16,060),  
ప్రపంచంలో 1,65,153 మంది. మృత్యులోకానికి తరలిపోయారు.

అమెరికాలో తొలి కేసు జనవరి 20, 2020 నాడు నిర్ధారణ చేయబడింది.  
అతడు వుఫోన్ నుంచి వచ్చినవాడే. డిసెంబర్ 2019 నుంచి ఫిబ్రవరి 2020  
వరకు చైనా నుంచి 7,59,493, ఇటలీ నుంచి 3,43,402, స్పెయిన్ నుంచి  
4,18,848, బ్రిటన్ నుంచి 1.9 మిలియన్ మంది అమెరికాకు వచ్చారు.  
న్యూయార్క్ బాధితులలో ఉన్న వైరన్ ఎక్కువ శాతం యూరోపియన్ వైరన్లా  
ఉండడం గమనార్థం.

మార్చి 30, 2020 నాటికి దాదాపు మిలియన్ ప్రజలకు కోవిద్-19  
పరీక్షలు జరిగాయి. ఇప్పుడు ప్రతిరోజు 1,50,000 పరీక్షలు జరుపుతున్నారు.  
దానిని బట్టి సామాజిక దూరాన్ని ఇంకెన్స్యూట్లు పాటించాలో నిర్ణయిస్తారు.

క్లూరొక్కిన్, రెమిడిసివర్, సరిలుమాబ్, వాక్సీన్లు కోవిద్-19 చికిత్సకు  
ఎలా పనిచేస్తాయో పరిశోధనలు జరుగుతున్నాయి. లోమాలిక్యులార్ హెపారిన్స్ ను

రక్తం గడ్డకట్టకుండా వాడుతున్నారు. సైరాయిడ్స్, ఫామెటిడిన్, ఐవర్మెక్స్‌న్ ఆక్సిజన్, వెంబిలేటర్లు ఇవన్నీ అవసరాన్ని బట్టి వాడుతున్నారు. కాని కోవిద్-19 మృత్యు కిరణాల ముందు ఇవి కొరగానివవుతున్నాయి.

ఆ అధ్యక్షుడు తన బాకా తానే ఊరడం మొదలెట్టాడు.

కరొనా వైరస్ ‘పాండమెక్’గా విశ్వవ్యాప్తం కాబోదు  
జనవరి 22- పరిస్థితి అదువులో ఉంది.

ఫిబ్రవరి 27- అదృశ్యమైపోతుంది ఓ అద్భుతంలా కరొనా  
పదిహేను రోజుల్లో జీరో పేషంట్లు.

ఫిబ్రవరి 28- ఒక్కగ్రాండ్ ప్రిన్సెస్ నోక వల్ల సంఖ్య రెట్టింపవుతున్నది.

మార్చి 11- విదేశీ ప్రయాణాలు రద్దు చేస్తున్నాం

మార్చి 16- అది ‘చైనా’ వైరస్

మార్చి 17- నాకు ముందే తెలుసు ఇది ‘పాండమెక్’ అని

మార్చి 19- క్లారోక్షైన్ - గేమ్ ఛేంజర్

మార్చి 24- ఈస్టర్ నాటికి అంతా మామూలుగా మారవచ్చు

ఎప్రిల్ 13- అధ్యక్షుడికి అన్ని అధికారాలు ఉన్నాయి

ఎప్రిల్ 15- కొండ శిఖరాన్ని దాటాము

ఎప్రిల్ 17- లిబరేట్ మిచిగాన్, వర్షినియా, మిస్సిసిప్పా

ఏది ఏమైనా కరోనావ్యాధి ఉధృతమయ్యేసరికి ఎప్రిల్ 7 కల్గా  
అమెరికాలోని అన్ని రాష్ట్రాలలోనూ లాక్డౌన్ ప్రకటించబడింది. న్యూయార్క్‌లో  
18298 మంది మృత్యువాత పడినారు. ఆస్క్రిట్లలో యుద్ధవాతావరణం నెలకొంది.

1930కు ముందు రోగిగ్రస్టులు, వృద్ధులైనవారు ఇళ్ళలో తమ బంధువిాత్రల  
మధ్యన కన్ను మూసేవారు. 1980 నాటికి యాబైశాతం పైగా ప్రజలు హోస్పిటల్స్‌లో  
యంత్రాల మధ్య ఆఖరి శ్యాస హీలుస్తున్నారు. కంటికి కనిపించని మృత్యువు  
ఇప్పుడు హోస్పిటల్స్ దగ్గర తచ్చాడుతున్నది.

కనబడని మృత్యువును కనుక్కునే విధానాలేమైనా ఉన్నాయా? కణాలకు  
మృత్యువు ఎలా సంభవిస్తుంది?

కణాలు నెక్రోసిస్ వల్ల, ఎపొప్టోసిస్ వలన చనిపోతాయి. నెక్రోసిస్ (Necrosis) అంటే బయట నుంచి వచ్చిన వైరసులు, విషాలు, గాయాలు, రక్తప్రసారణ ఆగిపోవడం లాంటి బాహ్య శక్తుల వల్ల నశించడం, దీనివలన ఇన్స్ఫ్రూమేషన్ ఉండి కణాలు మంటల్లో పడేసినట్లయి కాలిపోతాయి.

ఎపొప్టోసిస్ (Apoptosis) అనేది ముందుగానే నిర్ణయించబడిన కణ మరణం - Programmed Cell Death. గర్భస్థ శిశువు మార్యూలా దశ నుండి పెరిగి శిశువై యువకుడై, వృద్ధుడై మరణించేంతవరకు కణాల్లో కొన్ని పుట్టి, పెరిగి, నశిస్తాయి. ఎపొప్టోసిస్ పద్ధతిలో విషపదార్థాలు విడుదల కావు.

ప్రతి సికండుకు మానవ దేహంలో మిలియన్ కణాలు కొత్త కణాలతో రిఫ్లేస్ చేయబడతాయి. కణం ఆత్మహత్య చేసుకునేప్పుడు అది పంపిన సిగ్నల్స్ కాస్పేజ్లు (Caspases) కణాన్ని శకలాలుగా కరిగించగా మాక్రోఫేజ్లు వాటిని మింగివేస్తాయి. మన వేళల మధ్య పిండదశలో బాతుల పాదాలకు ఉన్నట్లు ఉండే చర్చం శిశువు జన్మించేపుటికి మాయమవుతుంది. అలా మాయం కానప్పుడు రెండు వేళల కలిసి పుట్టిన పిల్లలను మనం చూసే ఉన్నాం. అలాగే స్త్రీలలో నెలనరి (Menses) కూడా. ఎపొప్టోసిస్ ఎక్కువగా జరిగితే కణాలు నాశనమవుతాయి ఎక్కువగా; ఆల్టీమర్ వ్యాధి, పార్ట్రోసొనిజమ్, AIDS వ్యాధులలో ఇలా జరుగుతుంది.

కాస్పర్, ల్యూకెమియాలలో ఎపొప్టోసిస్ తక్కువగా జరగడం వలన కణాలు అడ్డదిడ్డంగా పెరుగుతాయి. ఈ సూయిసైడ్ జీఎస్కు ఇతర వదార్థాలను కలిపి మందుగా మార్చి కాస్పర్ కణాలలో ప్రవేశచెట్టి కాస్పర్ కణాలను నిర్మాలించడం లేదా పొర్పిన్, ఎడినో వైరసులను వాహకాలుగా వాడి వాటి ద్వారా సూయిసైడ్ జీఎస్ కు కాస్పర్ కణాలలోకి ప్రవేశపెట్టడం - ఈ పద్ధతిని ప్రాస్టేట్, భ్లాడర్ కాస్పర్లలో వాడుతున్నారు.

ఇదే విధంగా ఈ సూయిసైడ్ జీఎస్ కోవిడ్-19 వైరసులో ఎంజైములుగా వాడి వైరస్ RNA ను తిరిగి కలవలేని శకలాలుగా మార్చి కోవిడ్-19ను ధ్వంసం చేయవచ్చునా?

సిర్టుయ్న్-6 (Sirtuin-6) (Stress responsive protein) అనే ఎంజైము DNA, పెలొమియర్ల రిపేర్లు చేస్తుంది. దీనిని ఎన్కోడ్ చేసే జీను SRT-6. ఇది క్రోమోజోము 19 (19 P 13.3 జన్యుస్థానం)లో ఉన్నది ఈ జన్యువు వృధాప్యాన్ని నిరోధిస్తుందని శాస్త్రజ్ఞుల భావన.

జనెటిక్ రూబ్జె రెస్ట్రిక్షన్ పెక్కాలజీ (GURT)తో పెర్మినేటర్ విత్తనాలు (Terminator) లేదా Suicide Seeds ను తయారుచేసారు శాస్త్రజ్ఞులు. ఈ విత్తనాల వలన మొలకెత్తిన మొక్కల రెండవ తరం వంధ్యలుగా ఉంటాయి. ఇదే పెక్కాలజీని మనుషులలో వాడితే పరిస్థితి ఏమిటి?

ఈనాటి (ఏప్రిల్ 20, 2020) వరకు కోవిడ్ వైరస్‌ను నాశనం చేసే వాక్సిన్ గాని, మందులు గాని కనుక్కోబడలేదు. ఈలోగా వైరస్ మృత్యుకిరణాలు లక్ష్మాదిమందిని దహిస్తూనే ఉన్నాయి.

చాపురాని ఈ కోవిడ్ హిరణ్యకశివుని చంపే నరసింహమూర్తి ఎలా ఎక్కడ ఆవిర్భవించనన్నదో?

“పంచాననోద్భూత పావక జ్యోలలు  
భూన భోంతరమెల్ల బూరితముగ  
దంప్రాంకురాభీల ధగధగాయిత దీప్తి  
న సురేంద్రు నేత్రములంధములుగ  
కంటక సన్మిథోత్సుట కేసరాహాతి  
నభ్ర సంఘము భిన్నమై చలింప  
ప్రశయాత్ర చంచలాప్రతిమ భాస్వరములై  
ఖరన ఖరోచులు గ్రమ్మదేర  
సటలు జళిపించి గర్జించి సంప్రోమించి  
ధృష్టి సారించి బొమలు బంధించి కెరలి  
జిహ్వయాడించి లంఘించి చేత నొడిసి  
పట్టె నరసింహు డాడితిపట్టి నధిప!”

తన వలన మానవుడు మరణించినాక అతడి కణాలోని వైరస్ మృతదేహపు స్రవాలతో కలిసి నశిస్తుందా లేక దేహంలోని RNAతో కలిసి ఒకటి రెండు

రోజులు ప్రాచీన్నను తయారుచేస్తానే ఉంటుందా? (Thanatos=Death) ఈ ధనటో- త్రాన్స్క్రిప్టోమ్ (Thanato transcriptome) ఒకనాటి RNA ప్రపంచానికి చెందినదా; కోవిద్ తన మృత్యుకిరణాలతో ఆ స్టబ్ RNA ను మేల్కొల్పుతున్నదా?

లాజరన్ అంటే దేవుడు నాకు సాయం చేస్తాడు-God is my help - అని అర్థం. బెధానిలోని లాజరన్ చనిపోయిన నాలుగు రోజులకు బతికి లేచి వస్తాడు. ఈ బెధాని గ్రామం పాలస్టీనాలో Al-Elzariya ఉన్నది. (బ్రిటిష్ లోని జాన్ సువార్త- 11వ అధ్యాయం). మేరీ, మార్తాల సోదరుడు లాజరన్. అతడు చనిపోయి నాలుగు రోజులైంది. జీసన్ దుఃఖించాడు. “శునరుభ్జీవమును, జీవమును నేనే. మృతులు లేస్తారు. నన్ను నమ్మిన వారికి మరణము లేదు” అని సమాధిపై ఫలకాన్ని తొలగించి ప్రార్థన చేసి జీసన్ అన్నాడు- “లాజరన్ లేచిరా!”. లాజరన్ లేచివచ్చాడు ప్రాణాలతో.

ఇప్పుడు మనకు కోవిద్ మృత్యు కిరణాలను నిర్మిర్యం చేసే ప్రేమకిరణాలు కావాలి. మానవులందరూ సంఘటితంగా ఈ మృత్యుదేవతను పారద్రోలగలిగినపుడు ప్రపంచమంతటా ప్రస్తుతం అలుముకున్న స్కృతాన నిశ్చిలం తొలిగి ప్రశాంత వాతావరణం ఏర్పడ్డుంది. మానవ కళ్యాణానికి మార్గం సుగమమవుతుంది.

**నిజమేనా ఆ నిత్యకళ్యాణం పచ్చతోరణం!**

నిత్యరణాభిలాపులైన మానవ జాతి ఉత్సాతాల నుంచి, యుద్ధాల నుంచి నేర్చుకున్న పారాలేమిలి? కొద్దిరోజుల్లోనే అన్నీ మరచిపోయి, కుక్కతోక వంకరలా మరలా యథావిధిగా ప్రవర్తిస్తారు మానవులు. ఆ ఊటోపియా-భూతలస్వరగం అలా కలల్లోనే కరిగిపోతుంది. భ్రాంతులన్నీ అదృశ్యమై వాస్తవం కళ్లముందు నిలబడ్డుంది ఎగతాళి చేస్తున్నట్లు....” అన్నాడు అంతర్యామి.

**యల్లెస్సిరిన్కు కంగారెక్కువయ్యాంది- “అంతేనా? అంతా భ్రాంతియేనా? వైరన్ వాస్తవం, నివారణ స్వీపుమేనా?”**

## 13. అంతా భ్రాంతియేనా!

అంతర్యామి వివరించాడు - "All war is based on Deception" అన్నాడు సన్ఱట్టు. యుద్ధమనేది భ్రాంతికి, దిగ్ర్ఘమకు గురిచేయడంపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

ఈ మాయామేయ జగత్తులో మనకు కనిపించేదంతా భ్రాంతియే! మానవుడు తన ఇంద్రియాలు గుర్తించిన ప్రతి విషయానికి పేరు పెట్టినాడు కాని దేనికీ ఆ పేరు ఉన్నదన్న సంగతి తెలీదు కదా. సృష్టిలోని మూలకాలు రసాయనాలై భౌతిక శక్తులతో జీవ నిర్మివ ధర్మాలతో అనంత శ్రంఖల చర్యలతో (Chain reactions) పుట్టి గిట్టుతూ మరలా పుట్టుతూ గిట్టుతూ అనంతంగా కాలర్షమై పరిణామం చెందుతూ ఉన్నాయి.

కోవిద్-19 అనేది SARS Cov-2 ఒక పాజిలీవ్ సెన్స్ సింగిల్ ప్రొండెడ్ RNA వైరసు. ఇది అంటువ్యాధి. దీనివలన ఊపిరితిత్తుల Severe Acute Respiratory Syndrome వ్యాధి వస్తుంది. ఒకరికి వ్యాధి సోకిషే అది నలుగురి వరకు వ్యాపించగలదు. మానవ జీవకణాల్లోని ACE-2 రిసెప్టర్లకు అతుక్కుని కణాల్లోకి ప్రవేశిస్తుంది.

శైనాలోని వుహోనో నవంబర్ 2020లో మొదలైన ఈ వ్యాధి నేడు విశ్వవ్యాప్తమైనది. 21 ఏప్రిల్ 2020 నాటికి ప్రపంచంలో 2,481,026 మంది వ్యాధిగ్రస్తులు కాగా, మృత్యులు 170423. మరణాల సంఖ్య తగ్గముఖం పడ్డున్నది. గబ్బిలాలలో ఉండే ఈ వైరస్ మానవులకు ఎలా సోకింది అన్న విషయంపై ఆరోపణలు, ప్రత్యారోపణలు ఉన్నాయి. అయితే గబ్బిలాలలో ఉన్న వైరస్ జన్మ్య వరసకు కోవిద్-19 జన్మ్యవరసకు తేడా ఉండడంతో పంగొలిన్ జంతువులో వైరస్ రూప మార్పుకని మానవులకు చేరిందని పరిశోధకులంటున్నారు. గబ్బిలాలు, పంగొలిన్లో ఉన్న మిగతా వైరసులు, బాక్టీరియా మానవడిలో వ్యాధుల్ని ఎందుకు కలిగించడంలేదో పరిశోధనలు చేయాలిగి ఉంది. 30000 బేస్ నూక్కియోతైడ్సుండి చిటాకొవైరస్ లినియేజ్-B కుటుంబానికి చెందిన కరొనా వైరసులలో కోవిద్-19 ఏడవది. (SARS-1, MERS, 229E, NL63, OC43, HKU1, SARS-2).

కోవిడ్-19 వైరసుకు S,E,M,N ప్రాచీన్లు ఉన్నాయి. S-ప్లైక్ ప్రాటీన్ మానవ జీవకణాల ACE-2 రిసెప్టర్ ప్రాటీన్కు అతుక్కేవదాన్ని క్రయొజెనిక్ ఎలక్ట్రాన్ మైక్రోసోప్ ద్వారా గమనించారు శాప్తజ్ఞులు. అలా కణం లోపలికి వెల్లి తన ప్రాటీన్ ద్వారా జీవకణపు రక్కక వ్యవస్థను స్తబ్దపరచి జీవకణాలు తనలాంటి వైరస్ కాపీలను చేసేలా నియంత్రిస్తుంది.

ఊపిరితిత్తులు, పేవులు, గుండె, మెదడు, రక్తనాళాలు, మూత్రపిండాల కణాలలోని ACE-2 రిసెప్టరులను దెబ్బతీసి వ్యాధి తీవ్రతను పెంచుతుంది కోవిడ్-19 వైరస్ (SARS Cov-2). ఇంటర్ల్యూకిన్లు iL-2, iL-7, iL-6; మాక్రోఫెజ్లు, TNF $\alpha$  విడుదలై జీవ కణాలను నాశనం చేసేందుకు తోడ్పడ్డాయి.

rRT-PCR, Antibody పరీక్షలు, ఎలక్ట్రాన్ మైక్రోసోప్, CT స్క్యూన్లు వ్యాధిని నిర్ధారించే పరీక్షలు.

సామాజిక దూరం, చేతులు శుభ్రంగా కడుక్కేవదం, ఫేస్ మాస్కులు, క్వారంటైన్, లాక్డోన్లు వ్యాధి వ్యాపించకుండా చేస్తాయని విశ్వసిస్తున్నారు.

క్రీస్తుశకం 26-36లో పాంటీయన్ పిలాతె (Pilate) యూదా (Judea) ప్రాంతానికి గవర్నరు. న్యాయపీరం మీద కూర్చున్న అతడి వద్దకు జీసన్సు తీసుకువచ్చారు వాళ్లు కరిసంగా శిక్షించమని.

“ఎందుకు? ఏ దుష్టుత్యం చేసాడితడు?” అడిగాడు పిలాతె.

“శిలువ వెయ్యండి! శిలువ వెయ్యండి!”

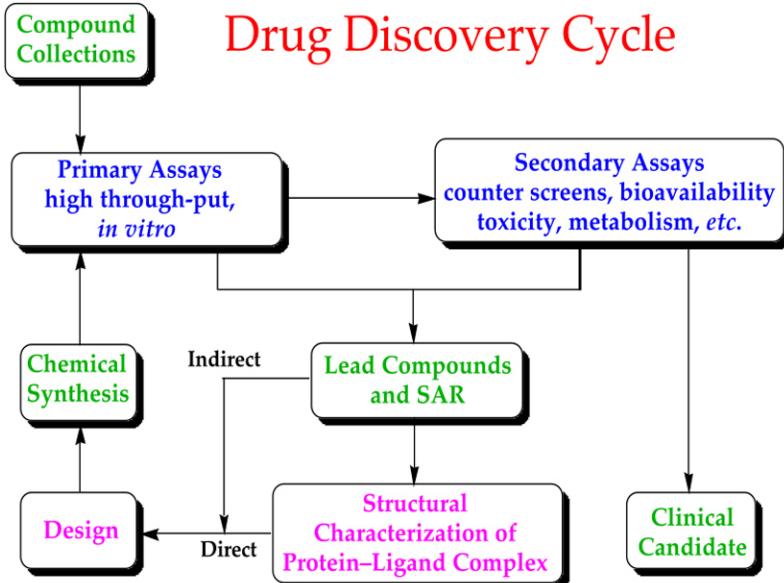
పిలాతే చూసాడు ఆగ్రహంతో ఉన్న ఆ గుంపును. పరిస్థితి చేయజారి పోయేట్లుంది.

ఆ గుంపు ముందే చేతులు కడుక్కున్నాడు పిలాతె. “ఈ మనిషి రక్తమంటిన పాపం నాకు తగలదు. మీదే ఆ బాధ్యత” అని చేతులు తుడుచుకుంటూ.

ఆ గుంపు సమాధానమిచ్చింది - “ఆ పాపం మాకు మా పిల్లలకు చెందనీ! His blood be on us and on our children” (మాధ్యా 27:24)



## **Pilate Washing His Hands**



మన పాలకులు, అధికారులు చేతులు కడుక్కుంటున్నారా ఆవిధంగానే? ప్రపంచమంతా లాక్డోన్ విధించకపోతే సర్వమానవ నాశనం జరిగేదా? మనమేమన్నా కావాల్సిన దానికన్నా ఎక్కువగా అతిజాగ్రత్తలు పడుతున్నామా?

2021 వరకు వాక్సిన్ రాదనేది మరో అభిప్రాయం. వుహోన్లో, చైనాలోని ఇతర ప్రాంతాల్లో కోవిద్-19 ప్రభావం దాదాపు తగ్గింది. జనాభా ఎక్కువ, దారిద్యుం ఎక్కువ, శుద్ధత తక్కువ, చట్ట ఉల్లంఘన ఎక్కువ ఉన్న ఇందియా, అఫ్రికా, దక్కణి అమెరికా దేశాలలో వ్యాధి బారిన పడినవారు తక్కువగా ఉండడం, మరణాలు సాధారణ స్థాయిలో ఉండడం మనకేం చెబుతున్నది?

Fear is the Key. భయమనేది తాళంచెవి. భయం కలిగించిన భ్రమలో మనం తాళాలు వేసుకుని లాక్డోన్లోకి వెళ్లిపోయాం. మామూలుగా దగ్గినా, తుమ్మినా అవతల వ్యక్తిని అంటరానివాడిగా చూస్తున్నాం.

ఇది చైనా నరుడు విశ్వ కౌరవులపై సంధించిన కోవిద్-19 సమ్మోహనాష్టమా! ఉత్తరకుమారుడు నిద్రలో ఉన్న, నిద్ర నటిస్తున్న ప్రపంచ పరిపాలకుల తలపాగాల ఆర్థిక జరీకుచ్చులను కత్తిరిస్తున్నాడా? ఇది మరో ఉత్తర గోగ్రహణ కాలమా?

“తెల్ల ఏనుగు నెక్కి పెక్కేసుంగు లిరుగడ  
రా విశ్వ వీధుల గ్రాలగలడె,  
అఱుమణిమయంబైన భూపణ జాలముల నొప్పి  
వైట్పశాస్ యొడ్డోలగంబున నుండగలడె  
వాక్సిన్ కర్మార చందన క్లోరోక్సైన్ కస్తూరికాదుల  
నింపుసాంపార ట్రుంపాడి భోగింపగలడె  
యఫ్ఫిడియె యతిమనోహరులగు చతుర్భులాంగనలతోడి  
యుద్ధసంగతి వేడ్చులు సలుపగలడె  
కయ్యమునకు కాలుదువ్వు ఓడిన అమెరికౌరవేంద్ర,  
వినుము నాబుద్ది మరలి యా ఎగోతనువు విడిచి  
సుగతి వదయుము తొల్లింటి గొప్పలు చూరగలడె  
అగ్రరాజ్యము జూదమిచ్చట నాడంగరాదు సుమ్ము”-

ఇప్పటికి కోవిద్-19 ప్రపంచాన్ని చుట్టూముట్టి ఆరునెలలైంది. రోజుకో వ్యాఖ్య, ఘుడియకో మాటలతో కాలం గడచిపోతున్నది. ఈలోగా మానవ శరీరం తన రోగినిరోధకశక్తిని పెంచుకుంటుంది. ప్రపంచం కాస్త యథాస్థితికి రాగానే డివైను పొపులు, వైను పొపులు, మందుల సంస్థలు, లాబరేటరీలు, హస్పిటల్లు- భయంతో, సమాచారం అధికంగా తెలుసుకున్నాక వచ్చే మరణభ్రాంతితో ఉన్న ప్రజలతో పరీక్షలు, వైద్యం పేరుమీద వ్యాపారం చేస్తాయి. ప్రభుత్వాలు పట్టరాలగొట్టి పన్నులు వసూలు చేసి యుద్ధ పరికరాలను తయారుచేసుకుంటాయి. ఆకలితో అలమటించేవాళ్ల ఆకలిని తిని బతుకుతుంటారు. ప్రపంచ ఆరోగ్యసంస్థలు ఫండ్లకోసం అగ్రరాజ్యాల దయా దాక్షిణ్యాలకై అర్పులు చాస్తాంటాయి. ఆరునెలల్లో కలిగిన ఆర్థిక నష్టాన్ని భర్తీ చేసుకోడానికి మానవజాతి మరల ఒకరినొకరు మోసం చేసుకునే ప్రక్రియలో కోవిద్-19 పెట్టిన జబ్బందుల్ని మరచిపోతారు. రెండు యుద్ధాల మధ్య నింపాదిగా నడిచే శాంతి పాలనలో కొత్త మిత్రులు కొత్త శత్రువులు సరిహద్దుల వద్ద మోహరిస్తుంటారు. శిఖరాగ్ర చర్చలలో మానవ సంక్లేషం ముఖ్యమని స్పేస్ స్టేషన్లలో అణ్ణాయుధాల్ని దాచి పొరుగు రాజ్యాల సరిహద్దుల్ని చెరిపి జరువుతుంటారు.

నోవా కుమారుడైన హమ్ మనవడు నిప్రమాద్. మహావిరుడే కాని దేవుడంటే గిట్టదు. గొప్ప కోటును కట్టి నింగినంటి దేవుడిపై యుద్ధం చేద్దామని బాబెల్ వద్ద ఎత్తైన కోట కట్టడం మొదలైట్టి మబ్బుల్ని దాటినాడు. దేవుడు చూసినాడు ఈ వినాశకర కార్యాన్ని: “ఈ మనుషులందరూ ఒకే భాష మాట్లాడుతూ కంప్యూటర్ యంత్రాల్లా నన్ను అధిగమించాలని చూస్తున్నారు. వీళలో గందరగోళం, ఛ్రాంతిని కలుగచేస్తాను” అనుకుని అక్కడున్న వాళ్లకు ఒకరిమాట ఒకరికి అర్థం కాకుండా చేసాడు. దానితో అర్థంకాని మాటూమాటూ పెరిగి వాళ్లలో వాళ్ల కొట్టికుని కట్టిన కోటనూ ధ్వంసం చేసి చెల్లాచెదరై అన్ని దిక్కులకూ పారిపోయారు. అదే బాబెల్ (గందరగోళపు) గోపురం.

జ్ఞానపీంకు నిప్రమాదు రాజుకు మధ్య వాగ్వాదం జరిగింది. నిప్రమాదు అన్నాడు.

“నేను సర్వంసహి ప్రభువును. జనుల ప్రాణాలు రక్షిస్తాను, తీస్తాను”.

ఇబ్రహీం అన్నాడు - “సరే, దేవుడు సూర్యుడిని తూర్పున ఉదయంచేట్లు చేసాడు. నీవు దేవుడిని మించిన వాడినంటున్నావుగా, సూర్యుడిని పళ్ళిమాన ఉదయంచేట్లు చేయగలవా?”

నిప్రాదుకు పట్టలేని కోపం వచ్చి ఇబ్రహీంను మంటల్లో పడవేయించాడు. అగ్నిజ్యాలవ్వి తట్టుకుని ఇబ్రహీం బయటకు రాగా, కోపోద్రిక్తుడైన నిప్రాదు దేశ బహిష్మార్గం చేసాడు ఇబ్రహీంను.

ఆ తరువాత జరిగిన యుద్ధంలో ఇబ్రహీం పంపిన దోషులదండు నిప్రాదు సైన్యాన్ని చుట్టుముట్టింది. ఒక దోష అతడి చెవిలో దూరి మెదడులోకి ప్రవేశించి ఉన్నతుణ్ణి చేసింది. అలా నిప్రాదు శిక్షింపబడినాడు.

ఆ దోష ఎడిస్ ఈజిప్టై (Aedes Aegypti) కావచ్చును. ఆ మెదడువ్యాప్త వ్యాధి వైరన్ వల్ల వచ్చి ఉండవచ్చు. అయినా అప్పటికి ఇప్పటికి మనముల్లో పెద్దగా తేడా ఏమీ రాలేదు.

ఈ కోవిద్-19 గందరగోళం సమసిపోతుంది ఇంకో సంవత్సరానికటల్లా. ఈలోగా దోషులు, గబ్బిలాలు, పంగొలిన్సు కొత్త రక్షణావ్యవస్థలనేర్చరుచుకుంటాయి. కరొనా వైరసులు తమ కిరీటాలకు మరిన్ని స్పైక్ బొడిపెలు కిరణాలను ఏర్పరుచుకుని కోవిద్-20 రూపాన వస్తే ఈసారి ‘లాక్డోన్’ ఎన్నాళ్లు ఉండబోతున్నది? భయం గుప్పిట్లో క్షణక్షణం వటికే ఈనాటి యువతరం ‘నిప్రాదు’ వారసుల్లా మానసిక సైరాన్ని కోల్పోతారా? 1950-1970 దశకాల్లో పుట్టిన వాళ్లకు కష్టసుఖాలు తెలుసు. 2000 సంవత్సరం తర్వాత జన్మించి ఇప్పుడు టీనేజర్స్‌గా ఉన్న తరం, సుఖాల కలవాటువడిన వృద్ధతరం రేపటి విపత్తును తట్టుకోగలదా? ఇప్పుడు ఇళ్లకే పరిమితమైన లాక్డోన్ రేపెలా ఉండబోతున్నది. అది వ్యక్తులకే పరిమితమౌతుండాలేక ఈ భూ ప్రపంచానికి, విశ్వానికి తాళం వేసే లాక్డోన్ కాబోతున్నదా?

“ఏమిట నిట్టులయ్యోకొ యిమ్మపొతాత్పుకు డంచు న్యూష  
ధ్యాములైన యంగముల దాగలయం బరికించి యోగి హ్య  
ద్యాముల పాద పద్మగత ఘైన విశేషము సూచిరుధ్రతే  
శోషయుడైన సంయమివచో గతిగాంచి సువిస్మితాత్ముష్టి”

అవికృతమును రుచిరమునై  
యవయవములు నిదురవోయినప్పటి క్రియనుం  
డ, వరలు కృష్ణుని దేహం  
బవిరత చక్కరభి ముఖత నాలోకించెన్.

(ఆంధ్ర మహాభారతం-వ్యాసలపర్వం 1-165, 166)

శోయవాడి బాణం కాలి శొటునవేలుకు తగలగా ఎంతో బాధనుభఫిస్తూ కనులు మూసాడు శ్రీకృష్ణుడు. నరుడు చూసాడు ఆ నారాయణుని పార్థివ శరీరాన్ని దిక్కాలాది కరండమైన బ్రహ్మండములు తనలో ఇముడ్చుకున్న ఆ దేహామీనాడు ఒంటరిగా అడవిలో దిక్కుమాలిన అనాధ శవమైనది. మరునాడు ద్వారక సముద్రంలో మునిగిపోతుంది కనుక అర్జునుడు ఆ దేహానికి అగ్ని సంస్ఫూరములు చేసి, ద్వారకలోని స్మృతిను రక్షింపడానికి వెళ్గా, ఆ నగరాన్ని చుట్టుముట్టిన శోయులు, అస్త్రమంత్రాలు జ్ఞాపికి రాని అర్జునుడి నోడించి యూదవాంగుల సామ్యుల నవహరించారు. ఈ విధంగా నరుడికి గర్వభంగమయ్యింది. బార్చెరియన్ల దండయాత్రలతో రోషన్ రాజ్యం పతనమైనట్లు వైరసుల దాడిలో మానవుడికి పరాభవప్రాప్తి కలిగింది. లాక్ష్మిన్ జ్ఞాపకం మిగిలింది.

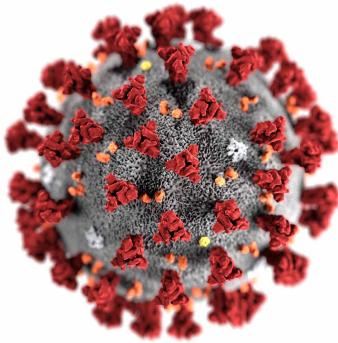
“అదె వచ్చేన్ భవ వహిస్తూ ధూమకణకీలాభీల దుర్వారమై  
యిదె కప్పేన్ మమునెల్ల వారినిట మీదేలాగు రక్షింపు నీ  
పద పద్మంబుల కాని యొండెరుగమో పద్మాక్ష యోకృష్ణ మై  
కైద మో రామ మహా పరాక్రమ దవగ్నిన్ వేగ వారింపవే!”

(శ్రీమదాంధ్ర మహాభాగవతం-10-పూర్వ-713) బమ్మెర పోతన

★★★★★

అంతా బ్రూంతి కాదు. యల్లెస్సారిన్! శాస్త్ర విజ్ఞానం మానవ కళ్యాణానికి వినియోగించి నపుడు, సర్వమానవ శౌభ్రాత్మత్వం విలసిల్లినపుడు, ప్రపంచమంతా ఒకే రీతిగా చట్టం, న్యాయం ప్రవర్తిల్లినపుడు కుల మత వర్గ వైషయ్యలను మానవజాతి త్రోసిరాజని ప్రేమతో, శాంతితో బదికినపుడు అహంకారపు పొరలు కమ్ముగా ఏర్పడిన అగ్ర బ్రూంతులు తొలిగి అందరూ సమానంగా ప్రకృతిని సంరక్షించుకుని తమని తాము రక్షించుకున్నపుడు నిత్య కళ్యాణం పచ్చతోరణమే!” అన్నాడు అంతర్యామి.

# కోవిడ్-19 COVID-19



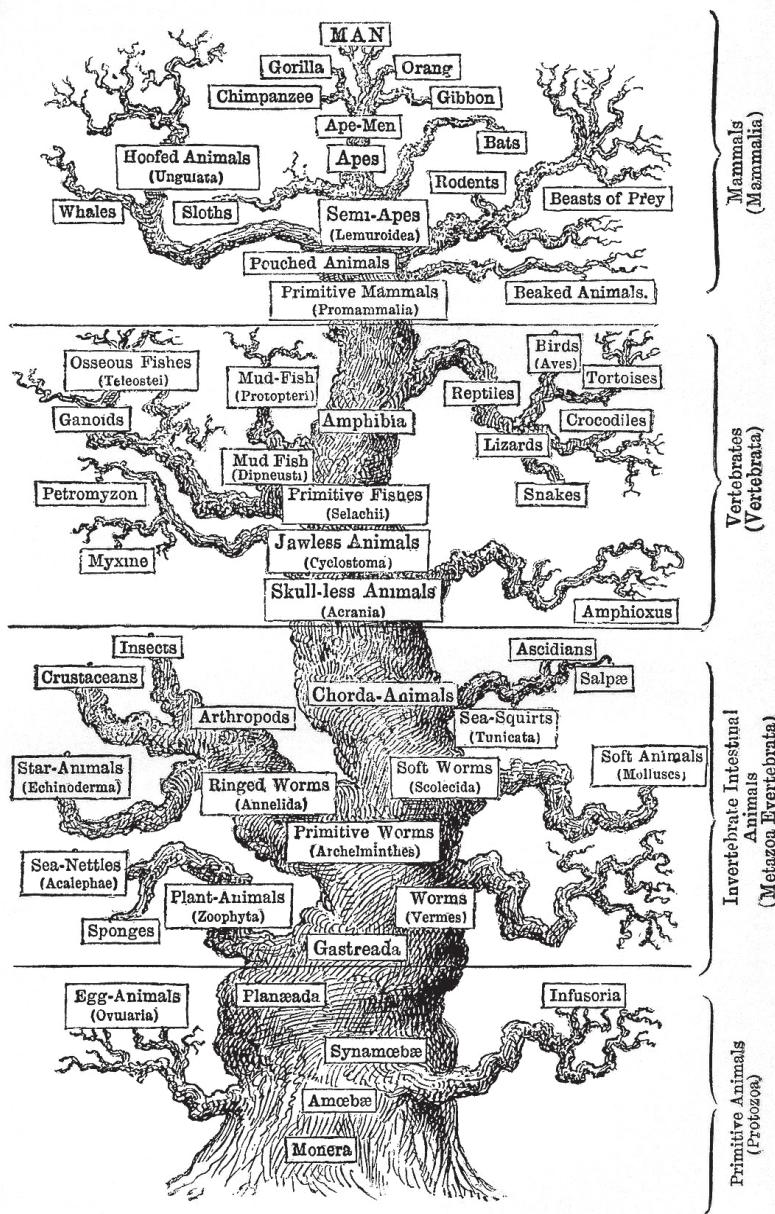
## PART-III

యల్లిస్నారిన్ అన్నాడు - “ప్రతి విషాదికి విరుగుడున్నది. ప్రతి విషాదానికి ఏడ్సోలుంటుంది. కొంత వ్యవధి తరువాత అవి ఉపశమనమిస్తాయి. కానీ అవి ఈలోగా మనస్సముద్రాన్ని అల్లకల్లోలపరుస్తాయి. అటువంటప్పుడు మనం వెనకటి సంఘటనలు గుర్తు తెచ్చుకుని ఊరట చెందుతాం.

‘మహో మహో సీతమ్మకే వనవాసం తప్పలేదు. ఊర్మిళ నిద్రపోయింది పథ్ఫాలుగేళ్లపాటు. శనికి భయపడి సాక్షాత్త శివుడే చెట్టుతొర్పలో చీములపుట్టలో దాక్కున్నాడట. మనమెంత!’ అనుకుని దైర్యాన్ని తెచ్చుకుంటాం. ఆశాదీపాన్ని వెలిగించుకుని పిరికితనంతో కూడిన మరణభయపు చీకట్లను పారదోలుతాం” అన్నాడు యల్లిస్నారిన్.

అంతర్యామి అన్నాడు - “సరే. నీకు నేను కొన్ని వాస్తవాలను కథారూపంలో చెబుతాను. విను! ఏటిలో పురాణాల శోకాలు, వ్యాఖ్యానాలుంటాయి. ఈ లాక్డోన్ కాలంలో నీకు కాస్త ఊరటగా ఉంటుంది”.

## PEDIGREE OF MAN.



Tree of life by Haeckel

# 1. మట్టినుంచే పుట్టాడు మానవుడు

అంతర్యామి చెప్పనారంభించాడు – “గాంగాంగీ, జు ఆంక్జు దేవుళ్ల మధ్య యుద్ధం భీకరంగా సాగింది. ఆకాశ పందిరిని స్థిరంగా ఉంచే నాలుగు స్తంభాలు విరిగిపోయాయి. తొమ్మిది లోకాలు కల్లోలంలో చిక్కుకున్నాయి. భూమిని పూర్తిగా కష్టిలేదు నింగి. భూమి ఆకాశాన్ని అంచుల వద్ద పూర్తిగా అంటలేదు. అగ్నులు చెలరేగగా ఆర్పేవారు లేరు. ప్రశ్రయకాలపు వరదలు పొంగి లోకాల్ని ముంచేత్తాయి. భయంకర జంతువులు జీవుల్ని భక్షిస్తున్నాయి; క్రూర విహంగాలు బలహీన జంతువుల్ని ఎత్తుకుపోతున్నాయి.

‘ను వా’ (Nu Wa) దేవమాత పంచవర్ష శిలలను (కొయ్య, అగ్ని, భూమి, లోహం, సీరు) ఒకచోట చేర్చి అంబరానికి అతుకుపెట్టింది. మహో కూర్చుపు కాళ్లు నరికి ఆకాశపందిరికి గుంజలుగా పాతింది. నల్ల ద్రాగున్నను చంపి అగ్నులను చల్చార్చింది. రెల్లుగడ్డి, అంగారాలతో వరదలను అడ్డుకుని ఉపశమింపచేసింది.

అయినా ఒంటరితనం. ఏమీతోచక కాలక్షేపానికై పసుపు మట్టి నుంచి ప్రభువుల్ని తయారుచేసింది. బురదలో వలవేసి లాగి సామాన్య జనాల్ని సృష్టించింది.

నువా భర్త ఫుఖి (Fuxi). వీరిద్దరు జీవశక్తులు యన్-యాంగీల రూపాలు. ఫుఖి వద్ద వద్రంగి స్నేలు, నువా వద్ద కంపాన్ (దిక్కాన్చి) ఉన్నాయి. ‘ను వా’ ఫుఖిల కలయిక స్వర్గ భూలోకాల సంయోగం.”

- చైనా ప్రాచీన గాఢల నుంచి.

ఇలా ప్రతి దేశానికి, ప్రతి నాగరికతకు మానవజన్మ గురించి చెప్పే కథలున్నాయి.

చిల్లర దేవతల పనిభారాన్ని బరువును తగ్గించడానికి (To Carry the Labor basket of gods) ఎంకి, నిన్మమా దేవతలు మానవజాతిని అబ్బునది మట్టినుంచి తయారు చేసారని సుమెరియను నమ్మేవాళ్ల.

గిల్గామేష్ చరిత్ర (ప్రపంచపు ప్రథమ ఇతిహాసం)లో గిల్గామేష్కు సమ ఉజ్జీ అయిన ఎంకిదును ‘అరురు’ దేవత మట్టినుంచి తయారుచేయగా మిగతా దేవతలు అతడికి శక్తియుక్తులనిస్తారు.

ఖుమ్ (Khnum) దేవుడు మానవ శిశువులను మట్టి నుంచి తయారుచేసి తల్లుల గర్భంలో ఉంచుతాడని ఈజిప్టు వాసులు నమ్ముతారు.

భాబిలోనియన్ల దేవత ‘నిన్హూరాసాగు’ మనుషుల్ని మట్టి నుంచి చేసిందంటారు.

విష్ణునాయకుడైన గణేషుడిని, పార్వతీదేవి సలుగుపిండితో చేసి ప్రాణం పోసిందంటారు హిందూ పురాణాలలో.

లావాటియన్లు, హవా ద్వీపపు ప్రజలు, యొరుబా తెగవాళ్లు, మావారి ప్రజలు మనుషులు మట్టి నుంచే పుట్టరని విశ్వసిస్తారు.

విరకొచా దేవుడు ‘ఇంకా’ జాతిని మట్టి నుంచి పుట్టించాడని ఇంకా తెగ విశ్వసిస్తుంది.

చెట్ల కాండాలలోని ఇసుక నుంచి మానవజాతి సృష్టించబడిందని నార్దిక్ ప్రజల నమ్మకం.

బైబిల్-జెనెసిస్ 2:7లో దేవుడు మానవుడిని మట్టి నుంచి చేసి, ముక్కులో ఊపిరి ఊదాడని ప్రాయబడి ఉన్నది.

పవిత్ర గ్రంథం ఖురాన్ ప్రకారం దేవుడు మానవుడిని మట్టినుంచే తయారు చేసినాడు.

మట్టిలో ఉన్న రసాయనాలు ఆదిమ జీవరసంలో ఉన్న అఱవులకు దోహదపడగా ఎమినో ఆమ్లాలు, నూక్కియోటైడ్లు తయారై RNA రూపొందగా కొన్నాళ్లు ఈ భూమిపై RNA సామ్రాజ్యమునుదని ఆ తరువాత DNA ఆధారిత ప్రస్తుత జీవ ప్రపంచమేర్పడిందని శాస్త్రజ్ఞులు విశ్వసిస్తున్నారు.

గ్రీకు పురాణాల ప్రకారం ప్రామెథియన్ మానవుడిని మట్టి నుంచి తయారు చేస్తాడు. మానవులంబే ఇష్టం ఇతడికి. ప్రామెథియన్ అంటే ముందాలోచన-  
Fore thought. దేవతల ఆజ్ఞను ధిక్కరించి మానవులకు ‘నిప్పు’ను స్వర్గం నుంచి దొంగిలించి తెచ్చి ఇచ్చి భయంకర శిక్కు గుర్తెనాడు. దేవేంద్రుడు జూస్ (Zeus)కు కోపం వచ్చి అతడిని కకాసన్ పర్వతపు కొండరాతికి శృంఖలాల్తో బంధించి ప్రతిరోజూ ఓ గరుడపక్షి వచ్చి అతడి కాలేయాన్ని పొడిచి తింటూ తీవ్రమైన బాధ

కలిగించే శిక్ష విధించాడు. పగలంతా కాలేయాన్ని తిని పక్కి వెళ్గగానే రాత్రి కాలేయం పెరిగి యథాస్థితికి చేరుకునేది. మరల తెల్లవారే పక్కి వచ్చి తినేది. తదుపరి కాలంలో హార్యులిస్ వచ్చి గరుడపక్కిని చంపి ప్రామెథియస్ను విడుదల చేసాడు.

ప్రామెథియస్ సోదరుడు ఎపిమెథియస్ (After Thought - తరువాత అలోచన) ప్రామెథియస్ను కకాసన్ కొండకు బంధించే ముందు దేవేంద్రుడు జ్యోన్ ఆజ్ఞతో దేవమయ స్వర్ణకారుడు ‘పాఫాస్టిస్’ మట్టితో ఓ అందాలబొమ్మను తయారు చేసినాడు. ఆ బొమ్మకు ప్రాణం పోసి దేవతలు ఆమెకు అనేక బహుమతుల నిచ్చారు. అందుకే ఆమెపేరు పండోరా (Pan-అన్ని, Dora-బహుమతి) ఆమెను భూలోకానికి పంపుతూ ఒక పాత్రనిచ్చి దానిని భూలోకం చేరేవరకూ తెరవ వద్దని ఆజ్ఞ జారీచేసారు.

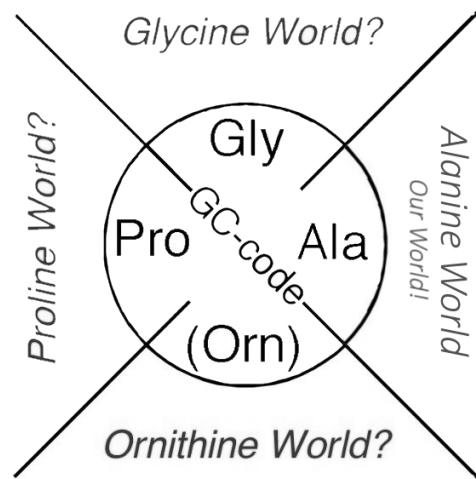
కుతూహలం కొద్ది పండోరా మార్గమధ్యంలో మూత తీసి చూసేనరికి మృత్యువు, వృద్ధాయం, వ్యాధులు, దుష్టశక్తులు బయటకు వెళ్లిపోయి భూ వాతవరణంలో కలిసిపోయాయి. కంగారుపడిన పండోరా మూత మూసేప్పటికి ‘అశ’ (Hope) ఒక్కటే కలశం లోపల మిగిలింది. అందుకే మానవులు ఆ ‘అశ’తోనే జీవితాన్ని గడుపుతుంటారు.

జ్యురితార్యుండగు రోగి కొషధ మతీష్టంబైన చందంబున్  
ధరలోనా తపతప్త దేహ కడు శీతంబైన తోయంబున్  
గరిమం గోరిన రీతి నెంతయు నహంకారాహి దుష్టండనై  
పరగున్ నాకును నీవచోమృతము దప్పన్ మందు వేరున్నదే

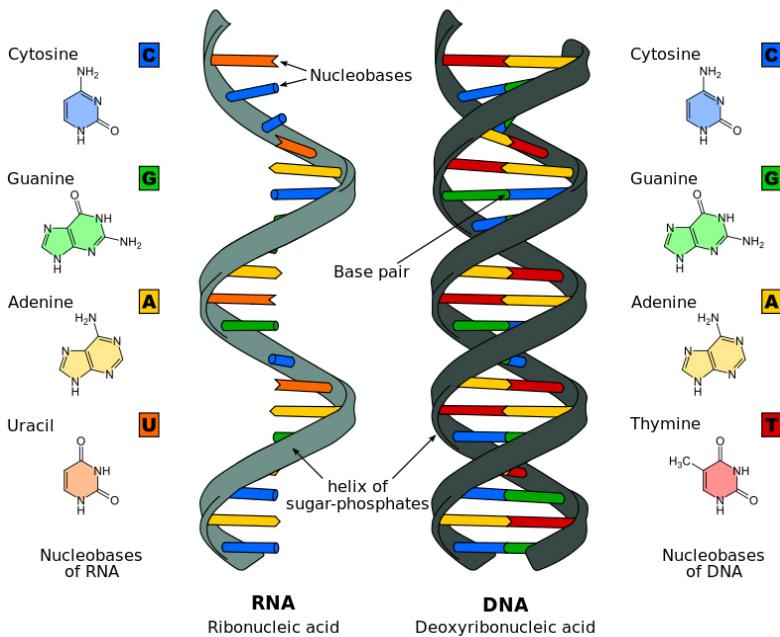
(శ్రీమదాంధ్ర మహాభాగవతము 5-157) బమ్మేర పోతన

జీవుల వ్యాధులకు, మరణానికి కారణభూతమైనది పాత్రలో ఏమున్నదో చూడాలన్న కుతూహలం! తొలి మానవి పండోరా సంతానమైన మానవుడికి విశ్వ కలశంలో, అణుకలశంలో, కణ కలశంలో ఏమున్నదో చూడాలనుకునే కుతూహలమే వ్యాధులకు, మరణానికి దారితీస్తుందా?” ఆగాడు అంతర్యామి.

యల్లెస్సారిన్ కుతూహలం ఎక్కువైంది. “అందుకేనా చివరి వరకు మనిషి ఆశతో జీవించడం!” అన్నాడు.



## EARLY GENETIC CODE



## DIFFERENCE DNA RNA

## 2. మూలాల్ని వెదకడం మంచిదేనా?

అంతర్యామి చెబుతున్నాడు - “బ్రహ్మకు అటువంటి కుతూహలమే ఏర్పడింది. నాలుగు దిక్కులు నాలుగు ముఖాలు కాగా తనను తాను జీవ కమలపు రేకులమధ్య గమనించి, ఎక్కడ చూసినా నీరే కనిపించగా-

ఈ జలమందు నీ కమలమేగతి సుభృవమయ్యే దొంటియే  
నీ జలజాత పీరమున నేగతి సుంటి? మదాభ్యయెద్ది, నా  
కీ జననంబు నొందుటకు నెఱ్యుది హోతువు బుద్ధిజూడనే  
యోజనెరుంగలేనని పయోరుహగర్జుడు విస్మితాత్ముడై-

అలా అనుకుని తామరతూడులో ప్రవేశించి వెదుకుతూ పోయినాడు.  
వేయి దివ్య సంవత్సరాలు వెదికినా మూలం దొరకలేదు. మరల పైకి వచ్చి తన  
హృదయ పద్మంలోకి చూసుకుని ధ్యాన నిమగ్నుడైనపుడు అతడికి విశ్వరూపుడైన  
విష్ణురూపం కానవచ్చింది.

బ్రహ్మ సృష్టించిన చరాచర జాతి ఈ ప్రపంచమని హిందువులు  
భావించినట్టే అన్ని దేశాల్లోనూ ఈ రకమైన అభిప్రాయాలున్నాయి.

శూన్యం నుంచి జగత్తు పుట్టిందనే సిద్ధాంతాన్ని 'Ex Nihilo' అంటారు.  
ఈజిష్టు, ఇండియా, ఆప్రీకా, ఓసియేనియా ప్రజల్లో, అల్బిషం మతాలైన యూదా,  
క్రిస్తియన్, మహామృదీయ మత విశ్వాసాల్లో ఏమీ లేని స్థితి నుంచి అన్నీ ఉన్న  
విశ్వాన్ని ఆ భగవంతుడు సృష్టించాడనేది ఆ భావనల సారాంశం.

అయితే క్రమపద్ధతిలో లేని కేయాన్ (Chaos) నుంచి క్రమపద్ధతిగల  
సృష్టి అవిర్భవించిందని బైబిల్లోని జెనెసిస్లో వివరించబడింది.

కొన్ని దేశాల ప్రజలు సృష్టికి కారణం విధాత అని, అతడు ఈ  
లోకాలన్నిటిని సృజించాడని నమ్ముతారు. వొలుస్పా (వొల్ఫ్ జోస్యం) కవితలో  
సృష్టికర్త ఈ ప్రపంచాన్ని సృష్టించాడని ప్రాయబడింది.

మానవుడు ఇంకో లోకం నుంచి భూమిపైకి వచ్చాడని, తొలి మానవుడు,  
మానవిలు భూమిపైకి రాగానే బొద్దుతాడు కోసివేయబడగా వాళ్లు ఇక్కడే ఉండిపోయి

మానవజాతికి మూలపురుషులైనారని కొన్ని తెగల విశ్వాసం. కొందరికి సాతెపురుగు మంత్రసాని ఆదిదేవత. కొన్ని అమెరికన్ తెగలు దేవుడు జంతువునో, పక్షినో భూలోకానికి పంపి నేలపై నుంచి మట్టిని, నీటిని తెప్పించి వాటితో మనుషులను చేసాడని నమ్ముతారు.

చైనీయుల విశ్వాసవేమిటంలో కాలరహిత శూన్యప్రదేశంలో తేలియాడతన్న బ్రహ్మిండంలో యిన్-యాంగ్ శక్తులు నిక్షిప్తమై ఉన్నాయి. కొన్ని యుగాలు గడివినాక వాటి నుంచి ‘పాన్గు’ అనే విశ్వమానవుడు ఆవిర్భవించాడు. అతడిలో బరువైన భాగాలు నేలగా, తేల్కున భాగాలు ఆకాశంగా మారినాయి. భూమిని, ఆకాశాన్ని వేరు చేస్తూ అతడు రోజుకు పది అడుగుల చౌప్పున 18000 సంవత్సరాలు పెరగగా ఆకాశం 30000 మైళ్ళ ఎత్తుకు వెళ్లింది. అతడు మరణించాక అతడి శరీరం నుంచి గ్రహాలు, సక్కులాలు ఏర్పడినాయి. అతడి రోమాల నుంచి వృక్షాలు, రక్తం ద్రవాల నుంచి నదులు, సముద్రాలు, ఎముకల నుంచి పర్వతాలు ఏర్పడ్డాయి. ఆ తరువాత ‘ను వా’ దేవత పసుపు నది మట్టితో మనుషుల్ని సృష్టించింది.

అలాంటి విశ్వపురుషుడి స్వరూపమే హిందువుల పురుషసూక్తంలో వచ్చించబడింది. సహస్రశీర్షుడు, సహస్ర నేత్రుడు, సహస్ర పాదాలు కలిగిన విరాట్యురుషుడి నుంచి దేవతలు సకల జీవ నిర్వివ రాశిని సృజించారు.

అబహోమిక్ మతాల్లో మొదట దేవుడు వెలుగును సృష్టించి, ఆరు రోజుల్లో సృష్టిని శూర్తిచేసి ఎడవ రోజున విక్రాంతి తీసుకున్నాడు. ఆరవ రోజున మట్టి నుంచి ఆదామును, ఆ తరువాత కొన్నాళ్ళకు అతడి పక్కటముక నుంచి అవ్య (Eve) ను సృష్టించాడు.

జపాన్ పురాణాల ప్రకారం ఇజానాగి, ఇజానామి దివ్య కవలలను దేవతలు సృష్టించారు. దేవతల వజ్రాయుధంతో ఆదిమ సముద్రంలో ‘ఒనొగొరొ’ ద్వ్యాపాల్చి ఏర్పరచగా దానిలో ఆ కవలలు నివసించారు. మొదట అనాకారులైన సంతానానికి జన్మనిచ్చింది ఇజానామి. ఆ తరువాత అగ్నికి జన్మనిస్తూ ఆ వేడికి కాలి మృతుల లోకమైన యోమి లోకానికి వెళ్లిపోయింది ఇజానామి. అమెను తీసుకురావడానికి ఇజానాగి యోమిలోకానికి వెళ్లి పురుగులు పడి అసహ్యంగా

కనిపిస్తున్న ఆమెను చూసి భయంతో యోవిలోక ద్వారం పడ్డకు చేరుకుని ద్వారాన్ని బండరాతితో మూసి మృత్యువు ఇజానామి రూపంలో తన వెంట పడకుండా అడ్డుకోగలిగినాడు.

గ్రికుల భూదేవత గెయియాకు, ఆకాశం యురేనస్కు శతబాహులు, బంటికన్న సైకావ్సీ, పన్నెండుమంది తైటాన్లు జన్మించారు. శతబాహుల్ని పొతాళంలో బంధించినందుకు నిరసనగా గెయియా తన ఆభరి కుమారుడైన క్రోనస్కు కొడవలినిచ్చి యురేనస్ వృషణాలను కోసి సముద్రంలో పారేసేట్లు చేసింది. యురేనస్ రక్తం నుంచి రాక్షసులు, భీకర జంతువులు సముద్రంలో పడిన వృషణాల నురుగు నుంచి అప్రాదితి (Aphroditi=Venus) దేవత జన్మించారు. క్రోనస్ రాజై ఆనక తన పుత్రుడైన జూపిటర్ చేతిలో ఓడిపోయినాడు. ఆ యుద్ధాలే దేవానుర సంగ్రామాలుగా చరిత్రక్కాయి.

అజ్ఞేక్కల భూమాత ‘కొటలిక్కు’ సర్వ వస్తుధారిణి, మానవుల గుండెలు చేతుల్ని కంఠపోరంగా ధరిస్తుంది. ఆమె చంద్రికకు, తారలకు కన్నతల్లి. ఒకనాడు ఈకల బంతిని ఆమె వడ్డాణంగా ధరించగా ఆమెకు గర్భం కలిగి యుద్ధదేవుడు, సూర్యుడు ‘హుట్లీ పొక్కట్లి’ (Huitzilopochtli) ఆయుధపాణుడై జన్మించాడు. అలా సృష్టి ప్రారంభమైంది.

‘ము’ కల్గోల జలాల్లో కొండను సృష్టించి అతుమ్ (Autum) సర్వవ్యాపకుడై, ‘ఫు’ వాయుదేవుడిని, టెఫ్నుట్ (Tefnut) తేమనీటిని సృజించాడు. ఆ ఇద్దరి కలయిక (ఫు+టెఫ్నునెట్) (గాలి+తేమనీరు) వల్ల గెబ్-భూమి, నట్-ఆకాశం జన్మించాయి. గెబ్-నట్ల మధ్య దూరి ఘు-వాయు దేవుడు ఇరువురిని వేరుచేసాడు. చీకటిలో కనిపించని ఘు, టెఫ్ను నట్ల కోసం అతుమ్ తన నేత్రమైన సూర్యుడిని ఆకాశంలోకి పంపింది. వాళ్ల కనిపించగానే ఆనందబాష్పాలు కురవగా ఆవి నేలపై పడి మనుఘులు పుట్టారు అనేది ఈజిప్పు ప్రాచీనుల విశ్వసం.

ఖాబిలోనియన్ మంచీనీటి దేవత అఘు. ఉపునీటి దేవత - తియామత్. వాళ్ల సంతానం ఆసంభ్వాకం. వాళ్ల అల్లరి భరించలేక అఘు వాళ్లని చంపబోతుంటే ‘యియా’ తన తండ్రినే చంపినాడు. తల్లి తియామత్ ఆగ్రహంతో వృశ్చిక మానవులు, మహాశునకం వెంటరాగా యియా, దంకినా దేవతలపై విరుచుకుపడింది.

వాళ్ల మార్గుక్ సాయంతో ఆమెను చుట్టుముట్టగా, గాలుల్లో ఆమెను బంధించినపుడు మార్గుక్ ఒకే ఒక్క బాణంతో ఆమెను చంపి, ఆమె శరీరంతో ఆకాశాన్ని, నేలను తయారుచేసాడు.

పర్మియస్ట్ ప్రాచీన మతమైన జొరాఫ్లియనిజిం ప్రకారం అహరామజ్దా ఈ విశ్వాన్ని సృష్టించాడు. అల్బుర్ పర్వతం పెరిగి పెరిగి ఆకాశాన్నంటగా వర్షం కురిసి నదులు, వౌరుకాషా సముద్రం, తెల్లటి వృషభం జన్మించాయి. తెల్లటి వృషభాన్ని దుష్టుడైన అంగ్రమెయిన్స్ చంపాడు. ఆ ఎద్ద విత్తనాల నుంచి జంతువులు, మొక్కలు జనించాయి. నదికి ఆవల గయొమర్డ్ అనే తొలి మానవుడుండేవాడు. అతడిని చంపి అంగ్రమెయిన్స్ పాతిపెట్టగా రుబర్బ్ మొక్క (Rhubarb) పుట్టింది. వాటికి పుట్టిన సంతానం మఘ్య, మఘ్య నాగులు; వారి సంతానం నుంచి మానవజాతి పుట్టిందని వాళ్ల విశ్వాసం.

‘నిఫిల్ హిమ్’ శీతలమంచు వేగంగా ‘మస్పెల్’ అగ్ని జ్వాలల్ని ధీకొట్టినపుడు యమిర్ (Yamir) మహోకాయుడు, ఓ మహాధేనువు జన్మించాయి. మహాధేనువు బోర్ దంపతులను సృష్టించింది. వాళ్ల కుమారుడు బురి. బురి సంతానం ఒదిన్, విలి, విలిత్లు. వీళ్లు ‘యమిర్’ను చంపి అతడి మాంసం నుంచి నేలను, ఎముకల నుంచి పర్వతాలను, రక్తం నుంచి నదులు, సముద్రాలను, శిరోజూల నుంచి చెట్లను సృష్టించారు. యమిర్ కపాలమే నక్కత్తభరిత ఆకాశం.

ఇలా ప్రపంచ ప్రజలకు సృష్టి గురించి ఎవరి కథలు వాళ్లకున్నాయి. సైన్సు చేపేది - జీవ సృష్టి (Abiogenesis-Origin of Life) ఆదిమ జీవరసంలో ఎమినో ఏసిద్దు, లిపిద్దు, కార్బోప్రైట్రేట్లు, న్యూక్లియిడ్ ఏసిద్దు కలిసి జీవకణాలేర్పడ్డాయని. తొలుదొలత్త �RNA ప్రపంచముండేదని, RNA వైరసుల సామ్రాజ్యం చానాళ్ల అవిచ్ఛిన్నంగా సాగిందని తెలియజెప్పున్నది. నాలుగున్నర బిలియన్ సంవత్సరాల క్రితం సౌరకుటుంబంలో భూమి ఏర్పడిందని, జీవసృష్టి 3.5-4.27 బిలియన్ సంవత్సరాల మధ్య జరిగి ఉండవచ్చునని విల్సేషింపబడినది.

భాగవతంలో చెప్పినట్లు - “పోడశ వికార యుక్తంబై వృథి వ్యాది పంచభూత పరివృత్తంబయి, దశావరణంబులు గలిగి, పంచాశతోగ్రై విస్తృతంబై బ్రహ్మండ కోశంబు దనర్చుచుండు...

హరి పరమాణురూపమున నందు వసించి విరాజమాన్సై  
సరి వెలుగొందు నిమ్ముల నసంభ్యములైన మహాండ కోశముల్  
నెరి తన యందు దింద నవనీరజనేత్రుడనంతుడూడ్చ  
క్షరుడు పరాపరుండఫిల కారణ కారుబ్యుడ ప్రమేయువై

నిరతిశయోజ్ఞుల తేజః

స్ఫూరణం దనరారు పరమ పురుషుని విష్ణుం

బురుషోత్తమ వర్ణింపను

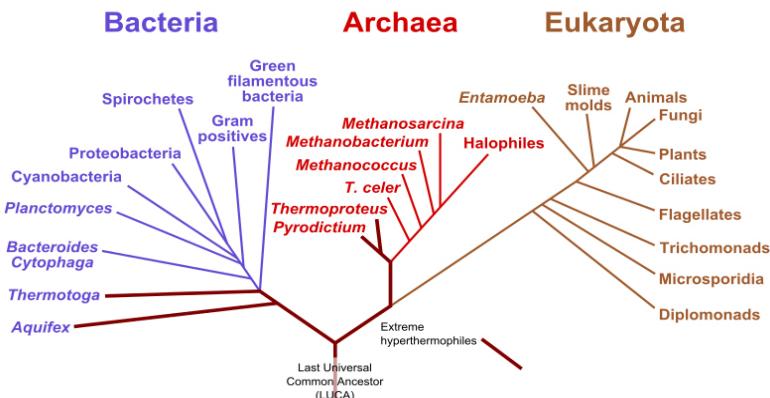
సరసిజ భవ భవులకైన శక్యమే చెపుమా!

-భాగవతం-తృతీయస్నూంధం

ఇలా మూలాల్చి వెదుకుతూ శాస్త్రజ్ఞులు అఱు శకలాలలో బొసాస్తను-  
దైవకణమని పేరుబడిన God Particle ను కనుగొన్నారు. దానితో న్యూట్రాన్  
బాంబుకన్నా శక్తివంతమైన బాంబును తయారుచేసి విశ్వాన్ని త్వరగా అంతం  
చేసుకోవచ్చు. దాని కోసం తయారుచేసుకోవాలి ఓ మృత్యునౌకను” అన్నాడు  
అంతర్యామి.

యల్లెన్సారిన్ అడిగాడు - “ఈ దైవకణమే దైవమవుతుందా? మృత్యునౌకను  
నదిపే కర్ణధారి ఎవరు?”

## Phylogenetic Tree of Life



### 3. బంగరు ఉన్ని-యవ్వన త్వాగం

అంతర్యామి వివరించసాగినాడు - “ఆర్గస్ అనే నోకల నిర్మాత ఒక అద్భుతమైన దృఢమైన నోకను నిర్మించాడు. దాని పేరు ‘ఆర్గస్’.

ఇవొలన్ కుమారుడు క్రెథ్రాన్. గ్రీకు దేశపు మెగ్నిషియా ప్రాంతపు ఐవొల్ఫ్న సంస్థాపకుడు. క్రెథ్రాన్ చనిపోయాక తన సపతి సోదరుడు ఎయిసన్కు చెందాల్చిన రాజ్యాన్ని తన హస్తగతం చేసుకున్నాడు పెలియాన్. వారసులందరిని చంపి తనకెదురు లేకుండా చేసుకుండామనుకున్నపుడు ఎయిసన్ తల్లి టైరో బతిమలాడడంతో ఎయిసన్ను బందీచేసి, రాజ్య హక్కులను కోరబోనని ప్రమాణం చేయించుకున్నాడు.

భవిష్యవాణి పలికింది - ‘ఏనాట్లికోనా ఐవొలన్ వారసులు నిన్ను పదవీ భ్రమ్మడిని చేస్తారని’. దానితో తన జాగ్రత్తలో తాను ఉన్నాడు.

ఈలోపున ఎయిసన్ ఆల్ఫిమెడి అనే యువతిని వివాహం చేసుకున్నాడు. వారిధ్యరికి పుట్టినవాడు జేసన్ (Jason). పుట్టిన పిల్లావాడిని చంపుదామని పెలియున్ వస్తున్నపుడు - పురితిలోనే పిల్లాడు కన్నమూసాడని ఏకధాతీగా ఏడుస్తున్న ఆల్ఫిమెడి, ఆమె బంధువుల రోదనలు విని పెలియాన్ వెనుదిరిగాడు. శిశువును ఖననం చేసినట్లు నాటకమాడి జేసన్ను పెలియాన్ వర్షాతం వద్ద ఉన్న అశ్వమానవుడు - సెంటార్ అయిన కిరాన్ (Chiron)కు అప్పగించింది ఆల్ఫిమెడి. కిరాన్ అనేకమంది యుద్ధవీరులకు గురువు.

జేసన్కు ఇరవై ఏళ్ళ వయసు రాగానే భవిష్యవాణి ఆదేశం ప్రకారం అతడు ఐవొల్ఫ్న రాచసభకు వెళ్తున్నపుడు దారిలో నదిని దాటడానికి ఓ వృద్ధరాలికి (మారువేషంలో ఉన్న జునొ దేవత) సాయం చేస్తాడు. ఆ అనాప్రస్త సది బురదలో ఒక పాదరక్కను పోగొట్టుకుంటాడు జేసన్.

ఈలోగా, భవిష్యవాణి మరొక జోస్యం చెప్పింది ‘పెలియాన్’కు - “ఒక చెప్పుతో నదుస్తున్నవాడితో జాగ్రత్తగా మెలుగు”. ఆ సమయంలో పెలియాన్ సముద్ర దేవుడు, తుఫానుల అధిదేవత ‘పోజిడాన్’ (Poseidon)కు బలులిస్తున్నాడు. అతిథుల మధ్య ఒక కాలికి పాదరక్క లేని యువకుడిని చూసి ‘జేసన్’గా గుర్తుపట్టాడు

పెలియాన్. సమయాచితంగా అడిగాడు జేసన్ను - “ఈ వట్టణంలోని వ్యక్తి నిన్న చంపాలని భవిష్యవాణి నిర్దేశిస్తే నీవేం చేస్తావు”.

జేసన్ సమాధానమిచ్చాడు దేవతల రాణి జూనొ ఆలోచనివ్యగా - “ఆ వ్యక్తిని బంగరు ఉన్ని (Golden Fleece) తెమ్మని పంపతాను”.

ఈ బంగారు ఉన్ని ప్రిక్స్ (Phrixus)కు చెందిన బంగరు వర్షపు గొర్రె ఊలు. ప్రిక్స్, హెల్లులు కవల సోదరులు. వాళ్లు తమ స్వంత తల్లి ఇచ్చిన బంగరు గొర్రెపై పారిపోతుంటే దారిలో ‘హెల్లై’ సముద్రంలో పడి మునిగిపోతాడు. ఆ ప్రదేశాన్ని హెల్లైస్ పాంట్ (హెల్లైస్ సముద్రం) అని, దార్ఢల్లైస్ అని పిలుస్తున్నారు. ప్రిక్స్ అలా సముద్రాన్ని దాటి కాల్చైస్ రాజు ఎయితిస్ (Aeetes) అతిధ్యాన్ని పొందుతాడు. అతడికి రాజకుమార్తె కాల్చియోపికి వివాహం కాగా, వివాహపు వేడుకల్లో బంగరు గొర్నెను జ్యాన్ దేవేంద్రుడికి బలయిచ్చి బంగరు ఉన్నిని రాజు ఎయితిస్కు కానుకగా ఇస్తాడు ప్రిక్స్. ఎయితిస్ రాజు ఆ బంగరు ఉన్నిని ఏర్ప వనంలో ఓ చెట్టుకు వేలాడదిసి కంటిపై కునుకులేకుండా కాపలా కాసే మహో ద్రాగన్ సర్పాన్ని రక్షణకు నియమిస్తాడు. ప్రిక్స్ చనిపోయాక అతడి శరీరానికి అంత్యక్రియలు సరిగా చేయక పోవడంతో అతడి ఆత్మ అల్లల్లాడుతున్నదని, ఐవోల్క్స్ నగరం సర్పసంపదలతో తులతూగాలంటే బంగరు ఉన్నిని తెచ్చి ప్రిక్స్కు అంత్యక్రియలు, దేవతలకు బలులు చేయాలని జ్యోతిష్ములు చెబుతారు. బంగరు ఉన్నిని గనక జేసన్ తేస్తే అతడికి రాజ్యాన్నప్పగిస్తానని ప్రమాణం చేస్తాడు పెలియాన్.

ప్రిక్స్ కుమారులలో ఒకడు ఆర్గా. బంగరు ఉన్ని కోసం జేసన్ వెళ్లుంటే మొత్తం యాఛైమంది వీరులు ఆర్గా నౌకలో ప్రయాణిస్తూ ‘ఆర్గానాట్లు’గా పిలువబడినారు. వారిలో ప్రిక్స్ కుమారులు నలుగురు, హార్చులన్, పాలిఫెమన్ లున్నారు.

దారిలో లెమ్మాన్ ద్వీపంలోని మహిళా రాజ్యంలో ఆగి కాలక్షేపం చేసి, సైజికన్ ద్వీపాన్ని దాటారు. మైసియాలో హార్చులన్, పాలిఫెమన్లు దారితప్పగా ఆర్గాన్ నౌక వాళ్లు లేకుండానే వెళ్లిపోతుంది. తరువాత బైబిషియన్ రాజ్యంలో మల్లయుద్ధానికి సవాలుచేసిన రాజును సపరివారంగా చంపి, హర్షిస్ అనే భయంకర పక్కల్నిచి ఫిన్యాన్ (Phineus) రాజును విముక్తుడిని చేసి కదిలే శిలా పర్వతాల నుంచి తప్పించుకుని, లైకన్ ద్వీపాన్ని దాటి, దియా (Dia) ద్వీపాన్ని చేరతారు.

దాలులు, కత్తుల చప్పుళ్లతో తమపై దాడిచేసిన పక్కలను చెదరగాటి ఆర్గానాట్లు ఫాసిన నది దగ్గరక వస్తారు. అక్కడ ప్రిక్స్ కుమారులు తమ తల్లి కాల్పియోపిని జేసన్కు పరిచయం చేస్తారు. కాల్పియోపి సోరి ‘మెడియా’ జేసన్ను చూడగానే తన కలలో కనిపించే రాకుమారుడిగా గుర్తుపడ్డుంది అతడిని.

జేసన్ వెళ్లి ఎయితిన్ రాజును తనకు బంగరు ఉన్ని నివ్వమని ప్రార్థిస్తాడు. రాజు పెట్టిన పరీక్షలను మెడియా సాయంతో నెగ్గి ఏర్ప పవిత్ర వనంలోని డ్రాగన్ మహా సర్పాన్ని మందులతో నిద్రలో పడవేసి బంగరు ఉన్నిని సాధిస్తాడు జేసన్. తిరుగు ప్రయాణంలో అనేక తుఫానులను, ఇబ్బందులను ఎదుర్కొంటూ వస్తున్నపుడు క్రిపె నగర తీరాన యంత్ర మానవుడు-టాలన్ - కంచులోహంతో చేయబడినవాడు రాళ్లను అగ్నిజ్యాలలను, విసుర్తా ఆర్గాన్ నోకను ముంచే ప్రయత్నం చేస్తాడు. టాలన్ మెడనుంచి చీలమండల వరకు వ్యాపించిన నాళంలో జీవద్రవముంటుంది. చీలమండ దగ్గర ఉన్న మేకును తీసివేస్తే కవాటం తెరుచుకుని జీవద్రవమం జారిపోయి యంత్ర మానవుడు ధ్వంసమవుతాడు. మెడియా తన యుక్తులతో టాలన్ చీలమండ కున్న మేకును తీసి టాలన్ను ధ్వంసం చేస్తుంది.

ఆ తరువాత జేసన్ స్వగృహానికి వచ్చి తండ్రి ఎయిసన్ను కలుస్తాడు. తండ్ర వ్యధాప్యాన్ని చూసి చలించి, జేసన్ మెడియా సహాయం ఆడుగుతాడు తన జీవితంలోని కొన్ని సంవత్సరాల ఆయుర్వాయాన్ని తన తండ్రికిప్పమని. మెడియా తన శక్తులతో ఎయిసన్ రక్తానికి కొన్ని మూలికలు, మందులు కలిపి అతడి రక్తనాళాల్లోకిక్కించి అతడికి యమానాన్నిస్తుంది.

పెలియాన్ (Pelias) కుమారెలు ఈ తతంగం చూసి తమ తండ్రికి ఆ విధంగా యమానాన్ని ప్రసాదించమంటారు. మెడియా చెప్పినట్టే తమ తండ్రి పెలియాన్ను ముక్కలుగా నరికి పాత్రలో వేసినా తండ్రి బతకకపోయేసరికి వాళ్లకు మెడియా కుట్ట అర్థమవుతుంది. పెలియా కుమారుడు అకాస్టస్ ఆగ్రహంతో జేసన్, మెడియాలపై దండెత్తగా వాళ్లు కొరింథీకు పారిపోతారు.

ఇద్దరు పిల్లలు కలిగినా తనను వివాహమాడని జేసన్, కొరింథీ రాకుమారె క్రియసాను పెండ్లి చేసుకోవాలనుకున్నపుడు విషపూరితమైన దుస్తుల్చి పంపి, క్రియసా రాకుమారె వాటిని ధరించినపుడు మంటలు రేగగా, వాటిని ఆర్పచోయి

రాజు, రాకుమార్తె ఇద్దరూ మరణిస్తారు. మెడియా జేసన్కు తనకు పుట్టిన తన పిల్లల్ని చంపి ఏథెన్స్కు పారిపోతుంది.

తరువాత జేసన్, ఎఫిల్లిస్ తండ్రి పెలియాస్ (Pelius)తో కలిసి అకాస్టస్ ను ఓడించి ఐవల్స్ సింహోనాన్ని అధిష్టిస్తాడు. బంగరు ఉన్ని ప్రిక్స్ కుమారుల కివ్వగా ప్రిక్స్ ఆత్మ శాంతిస్తుంది.

మెడియాకు చేసిన అన్యాయం మనశ్యాంతిని దూరం చేయగా అతడు తన కుమారుడు థెస్యాలస్కు పట్టాబీఫేకం చేసి సంచారం చేస్తూ ఓరోజున ఆర్గొక నీడలో విశ్రమించినపుడు వుచ్చిపోయిన నౌక దూలం విరిగి మీద పడగా జేసన్ మరణిస్తాడు. బంగరు ఉన్ని కోసం అనేక సాహసాలు చేసిన అంతటి గొప్ప వీరుడు, తన తండ్రికి తన ఆయుర్ధాయంలో కొంత ఇద్దామనుకున్నవాడు అలా అసహయంగా కన్నమూస్తాడు.

ఇలా ఆయుర్ధాయాన్ని ఇతరులకు ధారపోయడమనే కథ భారతం అదిపర్యం, భాగవతము నవమ స్కుంధంలో యయాతి చరిత్రలో కనబడ్డుంది.

తన కుమార్తె దేవయానికిచ్చిన మాట తప్పి శర్మిష్టతో కూడా సంసారం చేసి పిల్లలను కన్న యయాతిని శుక్రాచార్యుడు శపించాడు. ‘ముదుసలివికా! అని. యయాతి తన పుత్రుడు యదువును పిలిచి శాపవృత్తాంతం చెప్పి – “సీతారుణ్యము నాకిచ్చి కొన్నాళ్లు నీవు వృద్ధుడివిగా ఉంటావా” అని అడిగితే యదువు అన్యార్థు –

కొంతాహేయము, దుర్వికారము దురాకండూతి మిత్రంబు హృ  
చ్ఛింతామూలము, పీన సాన్వితము, ప్రస్వేద ప్రణాకంపస  
శ్రాంతి స్థోటకయుక్త మీ ముదిమి వాంభం ఢాల్చి నానా సుభో  
చాంతంబైన వయోనిధానమిది యయ్యాతేర యా వచ్చునే!

అని నేనివ్వును అన్యార్థు యదువు. తుర్వసుడు, త్రుప్యార్థు మేమివ్వం అన్యార్థు. హారువు నేనిస్తాను తండ్రి అన్యార్థు.

వైరసులకు వృద్ధాప్యమున్నదా? జీవకణంలోకి పోగానే తన క్లోన్సును తయారు చేసుకుని అసంభ్యాకంగా పెరిగే వైరసు తనకు ఎవరూ ఆతిధ్యమివ్వక

పోతే కొన్ని గంటలలో విచ్చిన్నమహతుంది. కోవిద్-19 మైరెన్, సార్స్ మైరెన్లానే సీలు, ప్లాస్టిక్ పరికరాలపై మూడు రోజుల పాటు వ్యాధిని కలిగించే స్థితిలో ఉంటుంది.

అల్పావయులెట్ కిరణాలతో వీటిని నిర్విర్యం చేయవచ్చు. ఎండ ఎక్కువగా ఉంటే మైరెన్ త్వరగా నశిస్తుంది. సూర్యుడు ఈజెప్పువాసులకు 'రా', హిందువులకు 'రవి', అలాగే ఆస్మిరియన్లు, బావిలోనియన్లు, పర్వియన్లు సూర్యుడినారాధించేవారు. శీరామచంద్రుడు సూర్యపంశం వాడు. చంద్రపంశ కాలంలోని కుంతీ కుమారుడు కర్ణుడు సూర్యుని అంశతో సహజ కవచకుండలాలతో జన్మించాడట. అజ్ఞేక్, ఇంకాలు సూర్యునికి దేవాలయాలు కట్టించారు. గ్రీకుల హీలియాన్, రోమన్ అపొలో, హిందువుల సూర్యునారాయణుడు ప్రత్యక్ష దేవతలు.

సూర్యుడిలో జరిగే ప్రోట్రోజన్ అణువులు కలిసి హీలియంగా మారే Thermo Nuclear Reaction భూప్రపంచానికి వెలుగునిస్తుంది. మొక్కలు కిరణజన్య సంయోగాగ్రియకు, జీవరాశుల జీవ గడియారానికి, చంద్రుడి వెన్నెలకు సూర్యకాంతి ఆధారం.

సూర్యుడి అల్పావయులెట్ కిరణాలు కొన్ని జన్మవులను మేల్కొల్పుతాయి. ప్లావినాయిడ్స్, కెరొటినాయిడ్ ఉత్పత్తికి దోహదపడతాయి. కాని ఎక్కువ డోస్లో నూక్లియన్సు దెబ్బతిస్తాయి. ఈ పద్ధతిలోనే అల్పావయులెట్ కిరణాలను జాగ్రత్తగా వాడి మృత్యుకిరణాలు జిమ్ముతున్న కరోనా మైరెనులను నిర్విర్యం చేయవచ్చును. జీవదారాన్ని సూత్రంగా చేసి లలాటంపై జన్ము అక్షరాలతో "బ్రహ్మరాత్రిప్రాయవచ్చను" అన్నాడు అంతర్యామి.

"బ్రహ్మరాత్రను మార్చలేమంటారు కదా! ఈ జన్మలిపిని శాస్త్రజ్ఞులు మారుస్తున్నారని, ఆ విజ్ఞానం (Recombinant) తో అనేక కొత్త జీవల్ని సృష్టిస్తున్నారట, నిజమేనా?" అడిగాడు యల్లెస్సారిన్.

## 4. జీవదారం - కాలరేఖ

అంతర్యామి చెబుతున్నాడు - “నాగకులంబునెల్ల స్తుతియించి యందు సితాసిత తంతు సంతాన పటంబు ననువయించుచున్న వారినిద్దర స్త్రీలను, ద్వాదశార చక్రంబుం బరివర్తింపించుచున్న వారి నార్పుర గుమారులను, అతి ప్రమాణ తురంగంబు నెక్కిపు వాని మహాతేజస్సి నొక్క దివ్య పురుషుంగని ప్రార్థించగా అతడి ప్రభావముతో - ఆ గుర్రపు నాసికా రంధ్రముల నుంచి అగ్నిజ్యాలలు వెలువడగా -

-“పాత్రాకైక నికేతనాంతరమునం బర్వొందరుశ్వాఖీల  
ప్రోతోమార్గ వినిర్గతోగ్ర దహనార్పుల్ పన్నగ ప్రాతముల్  
భీతిల్లైన్ భుజగాధి నాధుమనమున్ భేదిలై గల్చాంత సం  
జాతప్రోద్ధత బాడబానల శిఖాశంకాధికాతంకమై”-

-ఇద్దరు స్త్రీలు-ధాత, విధాత; వారు నేస్తున్న తెలుపు నలుపుల వస్తుమే వగలు రాత్రులు; ఆ రాట్టుం - పన్నెందు అరములు - పన్నెందు నెలలున్న సంవత్సర చక్రం; ఆరుగురు కుమారులు-ఆరుబుతువులు, ఆ గుర్రం-అగ్నిదేవుడు, ఆ మహావ్యక్తి-పర్జన్యుడు.

- మహాభారతం-ఆదిపర్వం 1-108-111

అనాంకె (Ananke) ఓ మహా శక్తిస్వరూపం. ఆమె నూలు కండెను చేతిలో పట్టుకుని ఉంటుంది. ఆమె భర్త క్రొనాస్ (Chronos) Time-కాలదేవత. కాలదేవుడు, కాలదేవతలు సర్పాల్మా విశ్వాన్ని చుట్టుముట్టి ఉంటారు. వీరి కుమార్తలు ముగ్గురు విధి దేవతలు. క్లాంధో-స్పిన్సుర్, లాభోసిన్-ఎలాటర్; ఎత్రోపాన్-కట్రుర్. వీళ్ళు మొయిరాయి సోదరీమణులు. లాభోసిన్-గతాన్ని, క్లాంతో-వర్తమానాన్ని, ఎత్రోపాన్-భవిష్యత్తును గానం చేస్తారు.

రోమస్లు అనాంకెను - అవసరం-నెసెసిటీ (Necessity) అని పిలిచారు. మొయిరాయిలను పార్సె (Parcae)గా వర్ణించినారు.

జీవదారాన్ని క్లాంతో పేని కండెకు చుట్టుతూ ఉంటే, లాభోసిన్ కొలుస్తుంది, ఎత్రోపాన్ కత్తిరిస్తుంది. ఈ విధి దేవతల నిర్ణయాలను దేవేంద్రుడు కూడా

మార్గలేదు. వాళ్ల మాత అనాంకె మాటను మాత్రమే మన్మిస్తారు వాళ్లు. కాని అనాంకె వాళ్ల పనుల్లో జోక్కుం చేసుకోదు.

లిడియా-కొలొఫాన్ లో ఇద్దున్ అనే ప్రసిద్ధికెక్కిన అద్దకపు నిపుణుడు పర్పుల్ వస్త్రాలను తయారు చేసేవాడు. అతడి కుమారె అరాబ్షై వస్త్రాలను వివిధ రకాల అల్లికలతో వివిధ రూపాలతో చేయడంలో ఆమెకు ఆమే సాచి. అందరూ మెచ్చుకోవడంతో ఆమెకు గర్వం పెరిగి ‘ఎథేనా దేవత కూడా నాలా వస్త్రాలను నేయలేదు’ అని గొప్పలు పలికింది.

ఆ విధంగా అరాబ్షైకు, ఎథేనాకు మధ్య నేతపోటీ మొదలైంది. ఎథేనా తెల్లటి వప్పంపైన దేవుళ్లకు మానవులకు మధ్య జరిగిన నాలుగు ఘుర్ణణలను, దేవతలు మానవులకు బుద్ధిచెప్పిన సంఘటనలుగా నేసింది.

అరాబ్షై - రంగురంగుల వస్త్రాలపై దేవేంద్రుడు మానవ స్త్రీలను మోసం చేసి అనుభవించిన సంఘటనలను, మిగతా దేవతలు చేసిన వంచనా కార్యాలను అద్భుతంగా నేసింది.

వాటిని చూసి ఆగ్రహంతో రగిలిన ఎథేనా అరాబ్షైను సాలెపురుగుగా మార్చిపేసింది.

(ఒవిడ్ (Ovid) వస్త్రాలు నేయడానిని కవిత్యానికి ప్రతీకగా వాడినాడు. అనాటి రోమన్ చక్రవర్తి ఆగ్రహాన్ నియంత్రుత్తు చోకదలను నిరసిస్తూ ఎలా దైవాంశ సంభూతులమనుకునేవాళ్లు సాధారణ ప్రజల్ని, వాళ్ల నైపుణ్యాన్ని తొక్కి వేస్తారో ప్రతీకాత్మకంగా వర్ణించినాడు.)

గ్రీకుల పురాణాలలో, ఆప్రికన్ జనపదుల గాథలలో సాలెపురుగుకు ముఖ్య పాత్ర ఉన్నది. ఈనాటి వరల్ వైడ్ వెబ్ (www) జగమంతా వ్యాపించినదే కదా.

మక్కానుంచి మదీనాకు ప్రవక్త మహమ్మదు తన మిత్రుడు అబుబకర్తో ఖురేష్ సైనికులకు కనబడకుండా ధవర్ కొండగుహలో దాక్కుస్తాడు. అల్లా ఆళ్ళచే ఒక సాలెపురుగు గుహ ద్వారాన్ని పూర్తిగా సాలెగూడును అల్లి మూసివేసింది. అటు వచ్చిన సైనికులు ఆ సాలెగూడును చూసి లోపల ఎవరూ లేరని నిర్ధారించుకుని వెళ్లిపోయారు.

సాల్ (Saul) ప్రభువుచే తరమబడిన దేవిడ్ (David) కూడా గుహలో దాక్కుని తప్పించు కున్నాడు సాతెపురుగు నేసిన సాతెగూడు వల్ల.

ఉట్టు నుమేరియన్ దేవత తనను ఎంకి దేవుడి నుంచి రక్షించుకోడానికి సాతెపురుగుగా మారింది.

గ్రీకుల అరాష్ట్రో పేరు మీదుగా సాతెపురుగు (Spider) కుటుంబాన్ని - అరాష్ట్రోడెగా పిలుస్తున్నారు.

ఆఫ్రికన్ ఆదిమ ప్రజలు సాతెపురుగు దేవతను ‘గిభ్జ్ఞా’ అని పిలుస్తారు.

పెరూలోని నజ్శూరేళలు (Nazca lines) ఒక మహో సాతెపురుగు రూపాన్ని చూపిస్తాయి.

అమెరికన్ ఇండియన్ కథల్లో, జపాన్ జానపద గాధల్లో, ఫిలిప్పిన్స్ కథల్లో సాతెపురుగు తెలివితేటలు, రూవు మార్పుకునే శక్తులు వివరించబడినాయి.

స్క్రాట్లాండ్కు చెందిన రాబర్ట్ బ్రూన్ - సాతెగూడును నేస్తూ పలుమార్పు నేలపై పడినా పట్టు వీడక ఓర్పుతో సాతెగూడును నేసిన సాతెపురుగును చూసి, అనేక పరాజయాల పాలైనా పట్టుడలతో, సహనంతో చివరకు విజయం సాధిస్తాడు.

పోలివ్ గాధల్లో - పాన్ త్యార్ దొవసిక్ - ఓ మంత్రగాడు. సాతానుతో ఒప్పందం చేసుకున్నాక తనను నరకానికి తీసుకువెళ్తున్న డెవిల్ నుంచి తప్పించుకుని చంద్రుడిపైకి పారిపోతాడు. అక్కడ అతడికున్న ఏకైక సహచరుడు సాతెపురుగు. చంద్రుడి నుంచి వెన్నెల కిరణాలతో దిగి సాతెపురుగు ప్రపంచ విషయాలను సేకరించి అతడికి తెలియచేస్తుంది.

“తెల్లవారుజామున పొగమంచు బిందువులతో నిండి ఉన్న సాతెగూడును చూడు ఒక్కడక్క నీటి బిందువు ముత్యంలా మెరుస్తా ఉంటుంది. తన చుట్టు ఉన్న ముత్యాల కాంతిని ప్రతిఫలిస్తూ! విశ్వమూ అంతే” అన్నది బౌద్ధుల విశ్వాసం.

థెస్యూన్ (Theseus) ఏథెన్స్ నగర స్థాపకుడు. అతడి తండ్రి ఎగియన్ (Aegeus) తల్లి అయిత్రా (Aethra). సముద్ర దేవుడు పాజిడాన్ వరంతో ఆమె థేసియున్కు జన్మనిచ్చింది పుట్టిల్లు ట్రోయిజన్ పట్టణంలో. తండ్రి ఎగియన్ ఏథెన్స్కు

వెళ్లా ఒక పెద్ద బండరాయి కింద తన పాదరక్కలను, ఖడ్గాన్ని దాచిపెట్టి, తన కుమారుడు వచ్చేప్పుడు వాటిని తీసుకు రావాలని చెప్పి వెళ్లిపోయాడు.

యుక్తవయసు వచ్చాక థసియున్ బండరాతిని పైకెత్తి ఖడ్గాన్ని, పాదరక్కలను తీసుకుని సురక్షితమైన సముద్ర మార్గాన కాక కష్టతరమైన భూమార్గాన బయల్దేరినాడు. దారిలో గజదొంగలను, భయంకర జంతువులను చంపి ఏధేన్ నగరానికి చేరుకున్నాడు.

అప్పటికే మెడియా, ఏధేన్ రాజు ఎగియన్నను వివాహమాడి ‘మెడన్’ అనే కుమారుడిని కన్నది. మెడియా సందేహపడింది ‘వచ్చినవాడు థెస్యూన్’గా. అతడికి క్రెటన్ల శక్తికి చిహ్నమైన మరాథాన్ వృషభాన్ని పట్టితెచ్చుని పురమాయించింది. ఈ మారథన్ వృషభం ద్వ్యారానే పసిఫె (Pasiphe) క్రెటె రాణి మినోటార్ (Minotaur) వృషభ మానవుడిని కన్నది.

థెస్యూన్ ఆ పోట్లగిత్తను పట్టితెచ్చి ఏధేన్లో బలి ఇచ్చాడు. ఆ తతంగం జరుగుతున్నపుడు ఎగియన్ రాజు థెస్యూన్ ధరించిన పాదరక్కలను, ఖడ్గాన్ని గుర్తు పట్టినాడు. ఇంతలోనే థెస్యూన్నను చంపడానికి మెడియా ఇచ్చిన విషం కలిపిన మధువు తాగబోతున్న సమయంలో ఆఖరి క్షణాన ఎగియన్ పాత్రను నెట్టివేసి తన కుమారుడిని కాపాడుకుంటాడు. మెడియా అక్కడ నుంచి ఆసియాకు పారిపోతుంది.

క్రెపె రాజు మినాన్, రాణి పసిఫెకు అనేకమంది పిల్లలు. వారిలో అంద్రోగియన్ పీరుడు, అందగాడు. ఏధేన్లో జరిగిన వేడుకలలో అతడు పాల్గొని తన శక్తి పరాక్రమాలను ప్రదర్శించి అందరి మెప్పును పొందినాడు. అసూయచెందిన కొందరు పల్లాంతైడ్లు అతడిని చంపారు. విషయం తెలిసిన మినాన్ ఏధేన్పై దండెత్తి ఎయిగ్యుస్నను ఓడించి ఒడంబడిక చేసుకున్నాడు. తొమ్మిదేళ్కకోసారి ఏడుగురు వీరులు, ఏడుగురు కన్యలను మినోటార్కు బహుమతిగా పంపాలి.

థెస్యూన్ మిగతావాళ్కతో కలిసి క్రెటెకు వెళ్లినాడు. అతడిని చూసిన రాకుమార్తె అరియాడై (Ariadne) మోహంలో పడింది. అతడికి మినోటార్-వృషభ మానవుడు దాగున్న లాబరింట్-నేలమాళిగ రహస్యాల్ని చెప్పి, ఆయుధాలను, దారపు ఉండను ఇచ్చింది. కటీక చీకటిగా ఉన్న ఆ నేలమాళిగలో మినోటార్కు, థెస్యూన్కు భయంకర యుద్ధం జరగగా చివరకు థెస్యూన్ మినోటార్ను చంపినాడు.

వదిలిన దారాన్ని మళ్లా ఉండకు చుట్టుకుంటూ లాబరింట్-నేలమాళిగ బయటకు వచ్చినాడు.

తనకు సాయం చేసిన అరియాడైను నక్స్ ద్విపంలో వదిలేసి ఏథెన్స్ వేపు వేగంగా నౌకలో బయల్దేరిన థెస్యూన్ (Theseus) తన తండ్రికిచ్చిన మాట మరచిపోయాడు. విజయుడై తిరిగివస్తే నౌకపై తెల్లలి జెండాను ఎగరవేస్తానని; దూరంగా నౌక కనిపించింది ఎగియన్కు కాని నౌకపైన ఎగుర్చున్నది నల్లజెండా. హతాశుడై అతడు కొండశిఖరం మీద నుంచి సముద్రంలోకి దూకి చనిపోయాడు. ఆ సముద్రం పేరు ఎగియన్ సముద్రం అని పిలిచారు.

థెస్యూన్ ఇంటికి వచ్చి దుఃఖ సముద్రంలో మునిగాడు తండ్రి మరణవార్త విని. థెస్యూన్ మరణానంతరం ఏథెన్స్ వాసులు అతడి నౌకను ఎప్పటికీ సముద్ర ప్రయాణానికి అనుకూలంగా ఉండేందుకు దెబ్బతిన్న కొయ్యులు, చెక్కుల స్థానాన కొత్తవి పెడ్దూ వచ్చారు. రంగులు పోతే రంగులు వేసారు. వేదాంతుల ప్రశ్న ఏమిటంటే చానా దశాబ్దాలు గడిచేసరికి థెస్యూన్ నౌకలో ప్రతిభాగమూ కొత్త భాగముతో రిఫ్లేస్ చేయబడినాక దానిని థెస్యూన్ నౌక అనవచ్చ అని! దీనిని Theseus Paradox అంటారు.

మా తాతగారు నాకొక గొడ్డలి ఇచ్చాడు. ముందు దాని కర్ర నశించింది. కొత్త కొర వేసాను. తరువాత ఒక్కోభాగమూ రిఫ్లేస్ చేయబడింది. ఇప్పుడది ‘తాతగారి గొడ్డలి’ అనవచ్చునా!

నవీన కాలంలో మానవుడి శరీరభాగంలోని చాలా అవయవాలు మార్పిడి చేయబడ్డన్నాయి. కొన్ని సజీవ కణాలతో, కొన్ని లోహ భాగాలతో. కొన్నాళ తర్వాత అన్ని భాగాలు బయటివే అయితే అతడిని మానవుడు అనవచ్చా!

అలాగే కోవిద్-19 కరొనా వైరస్‌ను లోపలి RNA ను తీసి నానొ మెటిరియల్తో నింపి, తరువాత నూక్లియోకాప్సిడ్ పొరను, ఆ తరువాత ఎన్వలెప్ లిపిడ్ పొరను రిఫ్లేస్ చేసి ‘రొబోట్’గా మారిస్తే దానినేమని పిలవాలి? ఈ కొవిద్రోబో (Covidrobot)కు నానొ కత్తెరలు, ఖడ్గాలు, తుపాకులు, మిస్టైక్లనిచ్చి వైరస్‌ల పొరలకు తూట్లు పొడిచి నాశనం చేయవచ్చునా?

**ముండకోపనపత్తులో చెప్పినట్లు (1. 1. 7)-**

**యథోర్జునాభిః సృజతే గృహంతేచ  
యథా పృథివ్యామాసధ్వః సంభవంతి  
యథా సతః పురుషాత్ కేశలోమాని  
తథా క్షరాత్ సంభవతీః విశ్వమ్**

సాతెపురుగు నుంచి దారాలు జనించి కరిగినట్లు నేల నుంచి ఓషధులు పుట్టినట్లు, సజీవులపై శిరోజాలు పెరిగినట్లు, అమరత్వం నుంచి ఈ విశ్వం వృద్ధి చెందుతున్నది.

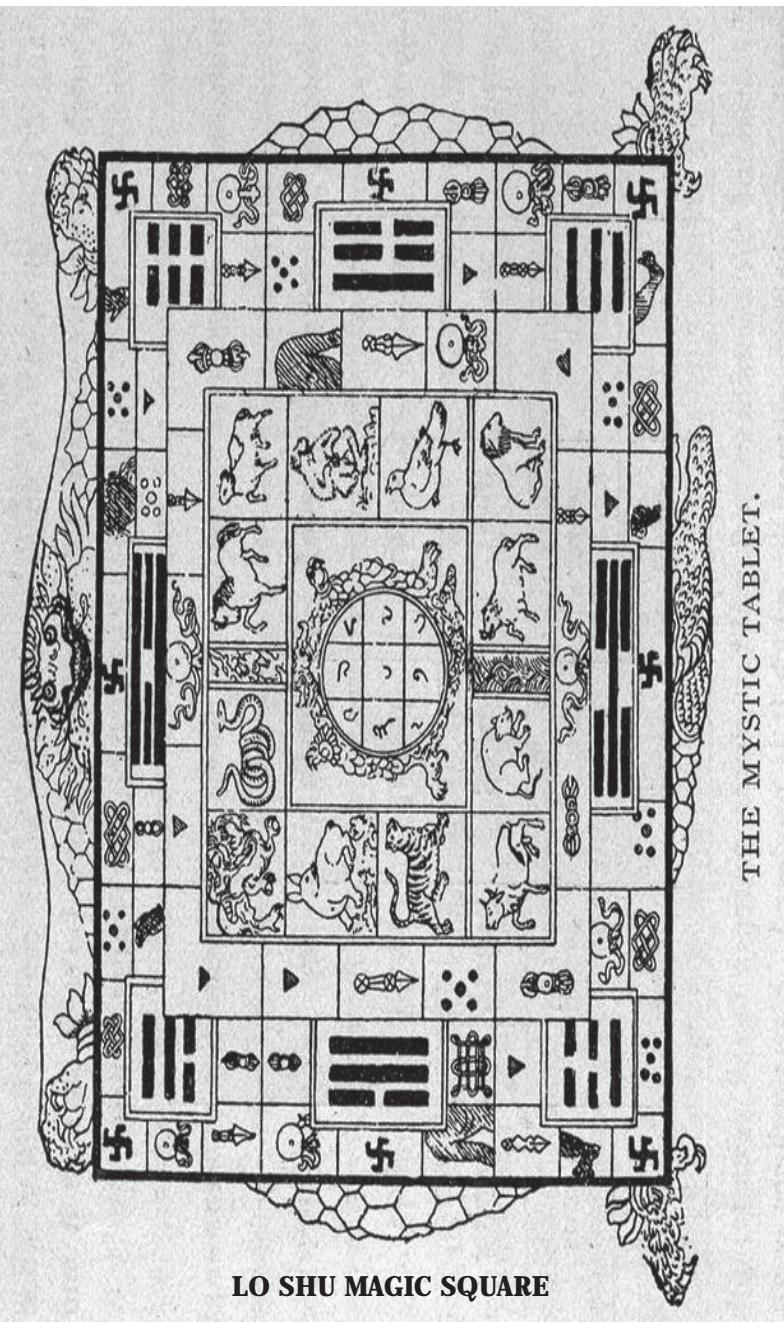
అమరకణాలైన వైరసుల RNA ప్రపంచం నుంచి ప్రస్తుత DNA ఆధారిత జీవ ప్రపంచం వృద్ధిచెందినది వాస్తవమైతే ఈ కోవిద్-19 RNA వైరస్ను ఎలా ఎదుర్కొంటాలి? రట్టంగా కమ్ముకున్న ఈ పొగమబ్బుల్లో దాగున్న అగ్నిశకలాన్ని కనుక్కొనేదేలా?” అన్నాడు సాలోచనగా అంతర్యామి.

“నీవే ఆలోచనలో పడితే నా సంగతేమిటి? ఇప్పటికే లాక్డోన్ దెబ్బకు ఇంట్లో స్టోకు అయిపోయింది. నీవేమో కథలు చెప్పి మరింత భయపెడ్డున్నావు. కోవిద్కు మందేమో కాని ఈ మందు లేకపోతే ఇక్కడ కల్లోలం పుట్టేటట్టుంది” అన్నాడు యల్లెస్సారిన్.



**ROBOT**

THE MYSTIC TABLET.



LO SHU MAGIC SQUARE

## 5. పాగలోంచి నిష్ట

“నువ్వు మారవు” అన్నాడు అంతర్యామి.

“నీలాగే క్రిస్టఫర్ కొలంబస్ (1451-1506) ఇటాలియన్ నావికుడు, సాహసికుడు. అట్లాంటిక్ సముద్రాన్ని నాలుగుసార్లు దాటి కొత్త ప్రపంచాన్ని కనుగొన్నాడన్న కీర్తి గడించినవాడు. కరిబీయన్, మధ్య అమెరికా, దక్షిణ అమెరికాలలో యూరోపియన్లు వలస పోవడానికి దారి వేసినవాడు, స్థానిష్ కాథలిక్ చక్రవర్తుల సహాయంతో కొత్త ప్రపంచాన్ని - అమెరికాను - కనుక్కున్నవాడు కొలంబస్.

మంగోలుల ప్రభ తగ్గి అట్లామాన్ టుర్కులు అధికారంలోకి వచ్చేసరికి సిల్క్ మార్గం (Silk Route) అత్యంత ప్రమాదకరమైన భూమార్గమయ్యాంది. సిల్కుకు, స్పైసెస్ - సుగంధ ద్రవ్యాలకు విపరీతమైన గిరాకి ఉన్నది యూరపులో. అందువేత సముద్ర మార్గంలో చైనా, ఇండియాలకు వెళ్లే దారిని కనుకోవాల్సిన అవసరం ఏర్పడింది.

1492-1503 మధ్యకాలంలో కొలంబస్ నాలుగుసార్లు స్పైయిన్ - అమెరికాల మధ్య రాకపోకలు సాగించినాడు. తాను కనుగొన్న దేశం ఆసియాలో భాగమని నమ్మినాడు. అందుకే కాబోలు కొత్త ప్రపంచానికి కొలంబస్ పేరు కాక మరో నావికుడు, అన్వేషి అయిన ‘అమెరిగో వెస్పుస్చి’ (Amerigo Vespucci 1454-1512) పేరు పెట్టబడింది.

గౌట్ లేదా రియాక్టివ్ ఆర్థర్ రయిలీన్ (కీళ్లనొప్పులు, జ్వరం, కళ్ల నుంచి రక్తం కారడం) అప్పుడప్పుడూ తిరగబెట్టి కొలంబస్ను మంచాన పడవేసేది. 20 మే 1506న యాభైఅయిదు ఏళ్ల వయసులో కొలంబస్ కన్నుమూసాడు. బతికి ఉన్నప్పుడు సముద్రాలు దాటినట్టే అతడు చనిపోయినాక అతడి పార్థివ దేహ భాగాలు - స్పైయిన్లోని వల్లాడొవిడ్ నుంచి సెవిల్లెకు, ఆ తరువాత 1542లో సెవిల్లె నుంచి నాలుగు వేల మైళ్ల దూరంలో ఉన్న డామినియన్ రిపబ్లికు, 1795లో కూయిబాకు, 1898లో తిరిగి సెవిల్లెకు ప్రయాణం చేసాయి. ఆ దేహ శకలాలు కొలంబస్వేనని నిర్ధారించడంలో మైటోభాండ్రియన్ DNA పనికి వచ్చింది.

కొలంబస్ ప్రయాణాల వల్ల నూతన, పాత ప్రపంచాల మధ్య పంటలు, ఆచారాలు, వ్యాధులు ఇచ్చిపుచ్చుకున్న పద్ధతిలో అటూ యిటూ ప్రవేశించాయి.

దీనిని కొలంబియన్ ఎక్స్‌చేంజి, లేదా ఇంటర్‌చేంజ్ (Columbian Exchange) అన్నారు (Alfred W. Crosby).

బంగాళదుంపలు, మొక్కజోన్సు, టొమాటో, చిల్లిమిరప, టొబాకో, కస్పావా, చిలగడదుంపలు అమెరికా దేశాల నుంచి యూరప్కు చేరుకున్నాయి. క్రీస్తుశకం 1500 కు ముందు యూరప్లో బంగాళాదుంప లేదు. పంధోమ్మిదవ శతాబ్దం నాటికి యూరప్లో బంగాళాదుంప ఉడకని పొయి లేదు. మొక్కజోన్సు, బంగాళ దుంపలు యూరోపియన్ల ఆహారంలో ప్రధాన భాగాలైనాయి.

తొలినాళ్లలో టొమాటోలను ఇటలీలో అలంకరణ వస్తువులుగా వాడేవారు. టొమాటో సాన్సను తయారుచేసాక అది ఇటలీ వంటలలో భాగమయ్యాంది. పచ్చిమిర్చి ఇండియాకు చేరి హిందూ దేశపు వంటల రుచిని మార్చివేసింది. ఆఫ్రికా నుంచి కాఫి, ఇండియా లాంటి దేశాల నుంచి చెరకు, వరి అమెరికా దేశాలకు వెళ్లినాయి. మధ్యధరా ప్రాంతం నుంచి నిమ్మజాతి, ఆఫ్రికా నుంచి అరటి అమెరికాలో పంటలైనాయి.

పైన్ ఆపిల్, జామ, పాషన్స్ ప్రూట్, బొప్పాయి, డ్రాగన్స్ ప్రూట్, ప్రోపెలి, బ్లాబెలి, ప్లమ్, ఛెర్రీలు, క్రేన్ బెలి, రాస్ప్స్ బెలిలు, వేరుశనగర, జీడిమామిడి, పెకాన్లు, కొకొవా, వానిల్లా, సన్పష్టవర్, కస్పవా, స్ప్రోల్ పొటూలు, అవోకాడ్, గుమ్మడికాయ లాంటి పత్టలు, కాయలు అమెరికన్ దేశాల నుంచి యూరప్, ఆసియా, ఆఫ్రికాలకు వ్యాపించాయి.

గుర్రాలు, గాడిదలు, కంవరగాడిదలు, పందులు, పశువులు, మేకలు, కోళ్లు, కుక్కలు, పిల్లలు, తేనెటీగలు యూరప్ నుంచి అమెరికాకు వెళ్లాయి. అమెరికన్ ఇండియన్లు గుర్రాల్ని తమ జీవనంలో ఒక భాగంగా చేసుకున్నారు.

కొలంబస్ కాలానికి ముందు కొత్త ప్రపంచంలో వ్యాధులు తక్కువ. యూరోపియన్ నావికులు వాళ్లు, పెంపుడు జంతువులతో బాటు దాదాపు 30 వ్యాధులను కొత్త ప్రపంచంలో ప్రవేశపెట్టారు. స్యూల్పాక్స్ (మశాచి)తో (1492 నుంచి వంద, సూటయాథై ఏళ్లలో) 80 నుంచి 90 శాతం స్థానికులు మరణించారు. 2,50,000 జనాభా ఉన్న హిస్పానియోలాలో చివరకు పదివేలమంది మిగిలారు.

మలేరియా, ఎల్లా ఫీవర్, మీజిల్స్, ఇన్సెప్చుయొంజా, డిఫ్యూరియా, టైఫ్స్, టైఫాయిడ్, చికెన్పాక్స్, కలరా, స్నౌర్లోట్ ఫీవర్, ఫ్లేగు లాంటి వ్యాధులు అమెరికన్ ఇండియన్ల పాలిట శాపాలైనాయి.

కొత్త ప్రపంచం నుంచి యూరప్కు వచ్చిన సిఫిలిస్ - Syphilis the great Pox, యూరప్ అంతా వ్యాపించి అయిదు మిలియన్ల ప్రజల ప్రాణాల్ని హరించివేసింది.

అట్లాంటిక్ స్నేవ్లేడ్ - బానిన వ్యాపారం ఎందరో ఆప్రికన్లను తమ స్వంత దేశం నుంచి దూరంగా స్నేచ్చ నుంచి బానిసత్యంలోకి నెట్టింది.

క్రీస్తుశకం 1491 నాటికి 145 మిలియన్లన్న స్థానిక ప్రజలు యూరోపియన్లు వచ్చిన రెండు వందల సంవత్సరాలలో 1691 కల్లా 130 మిలియన్ల మంది మరణించగా పదిహేను మిలియన్లమంది మిగిలారు. ‘తిలాపాపం తలా పిడికెడు’ అనుట్లు స్నేవిష్, బ్రిటిష్, ఫ్రెంచి, డచ్, పోర్చుగీసు కాలనీవాసుల దాడులకు కన్నీటిదారులలో కదిలి, కాలగర్జుంలో కలిసిపోయారు స్థానిక ప్రజలు.

ఇటాలియన్ నావికులు క్రిస్టఫర్ కొలంబ్స్, జాన్ కాబట్, గియెమువాన్ని ద వెంక్రా జ్యయనో, అమెరిగావెన పుస్పిలు యూరప్ దేశవాసులు కొత్త ప్రపంచంలో అడుగుపెట్టడానికి బాటలు వేసినారు.

మార్టిన్ వాల్ట్ సీముల్లర్ 1507లో అమెరిగా వెన్ పుస్పి సాహసయాత్రల గురించి విని తాను కార్బోగ్రాఫర్గా గీసిన ప్రపంచ పటంలో కొత్త ప్రపంచానికి ‘అమెరికా’ అని పేరు పెట్టాడు. ఆ పటం యూరప్లో పాపులర్ కావడంతో అందరూ కొత్త ప్రపంచాన్ని అమెరికా అని పిలవడం మొదలెట్టారు.

ప్రపంచ చరిత్రలో ఒక్కొత్తరంలో ఒక్కోదేశం గాని, పట్టణం గాని అత్యంత శక్తివంతంగా, సౌభాగ్యంగా ఉండి మిగతా ప్రపంచాన్ని పరిపాలిస్తున్నట్లుంటుంది. ఈజిప్టు, మెసపొటొమియా, చైనా, హిందూ, గ్రీకు, రోమన్, అణ్ణెక్, ఇంకా ఆప్రికన్ సాప్రాజ్యాలు అలా వైభవంగా వెలిగి కాలరేఖలో కలిసిపోయాయి.

థెబెన్, బాబిలోనియా, ఏథెన్స్, రోమ, సెవిల్లె, పెకింగ్, ధిల్లీ, ఇస్తాంబుల్, లండన్, ప్రాస్స్, బెర్లిన్, మాస్కూ వాషింగ్టన్లు ప్రపంచాన్ని ఒకప్పుడు శాసించిన నగరాలైనాయి.

కీస్తపూర్వం 650లో చైనాలో లొ-పచ్చనదికి పెద్ద వరద వచ్చింది. ఆ కాలంలో ‘యు’ చైనా చక్రవర్తి. ఆ వరదల్లో ఒడ్డుకు కొట్టుకువచ్చిన ఓ మహా కూర్చుపు డిప్పుపై ఉన్న గీతలను చక్రవర్తి పరిశీలించాడు. వాటిని సంఖ్యలుగా (పు) మార్చి ‘లొఫు’ అనే పేరిడినాడు. మూడు వరుసలలో తొమ్మిది గడులలో అమర్చబడిన ఆ సంఖ్యలు పరిభ్రమిస్తా పన్నెండేళ్ళకోసారి స్థానాలు మార్చు కుంటాయి. ‘లొఫు’ మాజిక్స్యూర్ను ప్రపంచటంపై ఉంచి ఏ ప్రాంతం ఎప్పుడు సౌభాగ్యవంత మవుతుందో ‘8’ సంఖ్య ఉన్న గడిని బట్టి చెప్పవచ్చనంటారు. ఎనిమిది సంఖ్య చైనాపై ఉన్నప్పుడు 2003లో 862 8888 8888 ఫోన్ నంబరును సిచువన్ విమానయాన సంస్కరణ 2.33 మిలియన్ల యువాస్తకు కొనుక్కుస్తుది.

2008 వేసవి ఒలింపిక్స్ - బీజింగులో 8-8-2008 సాయంకాలం ఎనిమిది గంటల, ఎనిమిది నిముషాల ఎనిమిది సెకండ్లకు ప్రారంభమయ్యాయి.

చైనీయులకు ‘8’ అదృష్టానికి, రెట్టింపు ఆనందానికి చిప్పుం.

ఆ అదృష్ట సంఖ్య ‘8’ అమెరికాపైన ఉన్నది కాబోలు ఇప్పుడు అమెరికా అగ్రరాజ్యంగా, ఆర్థికశక్తిగా ప్రపంచాన్ని శాసిస్తున్నానంటున్నది. అహంకారమెప్పుడూ ఎదుటిపాడు ఎదుగుతుంటే ఒప్పుకోదు. అగ్రస్థానం కోసం, అగ్రరాజ్యాలమనిపించు కోవడం కోసం జరిగే కుమ్ములాటలో కోవిద్ వైరస్ ఒక ఉపకరణం కాబోయిందా!

లేక అమెరికా స్థానిక ప్రజల కన్నీటి దారుల చారికలు శాపాలై అమెరికా, బ్రిటన్, ఇటలీ, స్పెనిష్, ఫ్రెంచ్, డచ్ దేశాలపై కోవిద్ రూపాన విరుచుకు పడుతున్నాయా? లేక ఇది ఎవరో ఎక్కడో పెట్టిన పొగ ఇప్పుడు నిప్పగా ఇంకెక్కడో మందుతున్నదా!

పర్మియా ప్రభువు డరియన్ (522-486 B.C.) సింహానం ముందున్న హర్షేర్, చందన ధూపాలు వెలువరించే రెండు పాత్రలు వ్యాధులను, దుష్ట దృష్టిని దూరంగా ఉంచేవట. దేవాలయాల్లో ధూపదీపాల ఉపయోగం అదే కదా. సూక్ష్మ జీవులను నివారించే మూలికలను పొగగా ఇళ్ళలో, ఉళ్ళలో వాదేవారు. ప్రపంచంలో అటువంటివి 300 మొక్కలున్నాయి. సెడార్, జునిపర్; వైట్సేజ్, గుగ్గిలం, సాంబ్రాణి, యూకలిఫ్ట్స్, ఆకులు, పోలొశాంటో బెరడును ఏంబీవైరస్

ధూపాలుగా వాడవచ్చును. బయట నుంచి వచ్చిన వాళ్లకు, పిల్లలకు మన ఇళ్లలో మహిళలు మిరప, సాంబాణి పొగతో దిష్టి తీయడం అందరికీ తెలిసినదే.

వెఫ్రెల్ 22, 2020 నాటికి ప్రపంచంలో 2536647 మంది కోవిద్ వ్యాధిగ్రస్తులు కాగా 175759 మంది మృత్యువు బారినపడినారు. లాక్డోన్సు ఎప్పుడు ఎత్తివేస్తారా అని ఎందరో ఎదురుచూస్తున్నారు. కొలంబస్లా సముద్రాలను దాటి కొత్త ప్రపంచాలైన - అమెరికా, కెనడా, జర్మనీ, సౌథ అరేబియా, బ్రిటన్లు చేరడానికి ఇండియా, చైనా, మెక్సికో, రష్యా, బంగ్లాదేస్ ల నుంచి ప్రజలు బారులు తీరుతున్నారు. దాదాపు 25 కోట్లమంది తాము జన్మించిన దేశంలో కాక వేరే దేశంలో నివసిస్తున్నారు.

కోవిదానంతర ప్రపంచ ఆర్థిక పరిస్థితి ఎలా ఉంటుందో ఊహించలే కున్నారు. దట్టంగా వ్యాపిస్తున్న నిరాశా పొగలో కానరాని ఆశా నిప్పు ప్రజల్ని అందోళనకు, దిగులుకు గురిచేస్తున్నది.

సుడి యొరుగని హరి సుడివడ  
సుడిగాలి తెరంగు రక్కపుడు విసరెడి యా  
సుడిగాలి ధూలికన్నుల  
సుడిసిన గోపకులు బెగడి సుడివడి రథిపా!

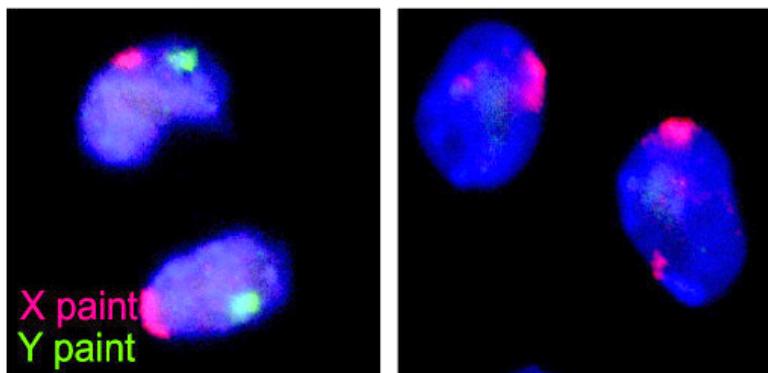
- (శ్రీమదాంధ్ర భాగవతము-10-పూర్వ-265) బమ్మెర పోతన

ఈలోగా కమ్మునిటీ ఆఫ్ కామన్ డెస్టీనీ - సిద్ధాంతం వైరసు రూపేణా ప్రపంచమంతా వ్యాపిస్తున్నది. సిద్ధాంతం పుట్టినచోటునే కోవిద్ వైరస్ పుట్టడం కాకతాళీయమేనా? చల్లారుతున్న అఱుముప్పును జీవాయుధపు నిప్పుతో వెలిగించవచ్చునా? అదే పని మీద ఉన్నారు వాళ్లు” అన్నాడు అంతర్యామి.

“ఎవరు వాళ్లు, ఏమిటా కథ? విక్రమార్యుడు-భేతాళుడి కథలా ఉన్నదీ కథ” అన్నాడు యల్లెస్సారిన్.

X/Y

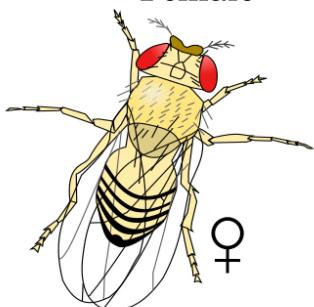
X/X



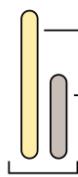
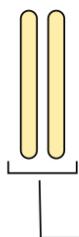
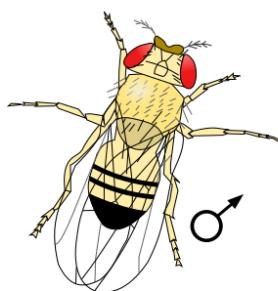
**X, Y CHROMOSOMES**

---

Female



Male



— X chromosome

— Y chromosome

Sex chromosomes

### Drosophila XY Sex-determination

## 6. చల్లాలన నిష్పను వెలిగించడం

“ఇది గమ్మతైన కథ” అన్నాడు అంతర్యామి.

“అఫలస్తు తతః దేవానగ్ని పురోగమన్  
అబివీత్తస్తవదనః సర్షిసంఘాన్ సచారణాన్”

గౌతమ మహర్షి తపస్సును భంగపరచడానికి నేను అహల్య శీలం దొంగిలించాను. ఆతడు నాకీ ఘోరశాపం ఇచ్చినాడు. మీరే నాకేదన్నా దారి చూపించాలి అన్నాడు ఇంద్రుడు.

మరణశయ్య మీద ఉన్న జాకబ్ తన కుమారుడు జోసెఫ్‌ను పిలిచి అన్నాడు - “వాటిమీద చెయ్యివేసి ప్రమాణం చేయి. నన్న ఈజిప్పు నుంచి తీసుకువెళ్లి నా తండ్రి, తాతముత్తాతల సమాధులున్న చోట ఖననం చేయి”. జోసెఫ్ అలాగే చేసాడు. 'Under my thigh' అన్నాడు జోసెఫ్. లాటిన్ భాషలో టెస్టిన్ అంటే సాక్షి టెస్టిమోనియల్ పదం అలానే వచ్చింది.

రోమన్ కాలంలో, ఆ తరువాత ఇంగ్లండ్‌లో బలత్యారం (Rape), వ్యభిచారంలకు శిక్కగా వృష్టి విచ్ఛేదన (Orchidectomy) చేసేవారు. నెబుచ్చాద్ నెజ్జర్, కైనా, టర్డ్ర్స్, ఇండియా రాజ్యాలలో అంతఃపురాల కావలిక్ వృష్టి విచ్ఛేదన చేయబడిన 'యుసక్'లు ఉండేవాళ్లు.

1) వృషణాలను, శిశ్యన్ని తొలగించడం- True Castrati, 2) వృషణాలు మాత్రమే తొలగించడం-Spadones, 3) వృషణాలను చితకగొట్టడం (Thilbiae), 4) స్ప్రాటీక్ కార్డ్ ను కత్తిరించడం (Thalasiae) - ఈ పద్ధతుల్లో కొన్నిటిని పశువులలో వాడేవారు. గిత్తను ఎద్దగా మార్చడానికి, గొర్రెలలోనూ ఇలాగే టర్డ్ర్ ఇండియా, ఇటలీలలో బాలుర్చి తెచ్చి వాళ్లను నపుంసకులుగా మార్చేవాళ్లు.

గ్రీకు కథల్లో గెయియా భూమాత తన భర్త యురేనన్‌పై ఆగ్రహం చెంది, తన కుమారుడు క్రోనన్‌కు చలువరాతి కొడవలినిచ్చి యురేనన్ వృషణాలను కత్తిరింపచేస్తుంది. ఆ వృషణాలు సముద్రంలో పారవేయగా ఆ నురుగు నుంచి అందాల అప్రాదితి (వీనన్) జనిస్తుంది.

సైబిలి (Cybele)ని ప్రేమించినవాడు అత్తిన్ (Attis). ఏదో కారణం వల్ల తన వృషణాలను తానే కోసుకున్నాడు. మార్చి నెలాఖరులో వారిద్దరి పండుగ రోమ్లో మహాసందడిగా జరిగేది. ఆ పూజారులందరూ నపుంసకులే కావడం గమనార్థం. ఆ వేడుకలలో కొందరు తమంతట తామే వృషణ విచ్ఛేదన కావించుకునేవారు.

క్రిస్తియన్ చర్చి ప్రాబల్యంలో ఉన్నపుడు ఆరాధనా గీతాలను పాడేందుకు సహ గాయకులుగా చిన్నవయసులో ఉన్న నపుంసకులుండేవారు.

యూజెన్ స్టీనాక్ (Eugen Steinach 1861-1944) ఫిజియాలజిస్ట్, బయాలజి ప్రాఫెసర్. 1912లో అతడు మగ గినీపిగ్స్ వృషణాలను ఆడ గినీపిగ్స్లో ట్ర్యాన్స్ఫోంట్ చేసి రెండిటిని పరిశీలించి, వృషణాల ద్రవం ఆడ గినీపిగ్స్లకు మగ గినీపిగ్ల లక్ష్యాలనిచ్చిందని ప్రకటించినాడు. అంతేకాక ఒకపక్క శుక్ర వాహికను ముడివేయడం ద్వారా మగవాళలో పునర్ యవ్వాన్ని, మంఘారును తెప్పించ వచ్చునని ప్రకటించాడు. ఈ ఆపరేషన్ - Steinach Operation గా Steinach Vasoligation గా ప్రసిద్ధిక్కింది. అనేకమంది ప్రముఖులు ఐన్స్టిన్స్ లో సహ ఈ ఆపరేషన్ చేయించుకున్నారు. 6 ఏప్రిల్ 1934న విలియం బట్టర్ ఈట్ మహాకవి తన 69వ ఏట డాక్టర్ నార్చ్ పోయిరితో ఈ ఆపరేషన్ చేయించుకుని తనకు 'రెండవ వ్యబట్టి' వచ్చిందని ప్రకటించినాడు. 'Under Ben Bulben, The Municipal Gallary Revisited' ఆ తరువాత ప్రాసినవే.

రఘ్య సర్జన్ సెర్జి వోరోణోవ్ (Sergi Voronoff) 1920 ప్రాంతంలో కోతుల వృషణాలను మనుషులకు అతికించే ప్రయత్నం చేసాడు. అలా దాదాపు 1000 ఆపరేషన్లు చేసి అనేక సత్కారాలను పొందినాడు.

కాలిఫోర్నియా సర్జన్ స్టోన్ జంతువుల వృషణాలను చితగొట్టి ఆ ద్రవాన్ని మనుషుల్లోకి ఎక్కించాడు. వెయ్యమందికి పైగా ఈ ట్రీట్మెంట్ తీసుకున్నారు.

1940 కల్లా టెస్టోస్ట్రోన్ తయారయ్యింది. ఈ శస్త్రచిక్షితలు మాయ మయ్యాయి.

ఉద్యమాలను లేవదీసే రాడికల్ కుర్రాటలూ శరీరంలో కొన్ని ప్రీరాడికల్స్ (స్ప్యాచ్చ రాడికల్స్) విడుదలవుతాయి. వాటిని తీసివేయడం వల్ల ఆయుర్దాయం పెరుగుతుందని కొందరి అభిప్రాయం.

**“అగ్నేష్టు వచనం శ్రుత్వా పితృదేవాః సమాగతాః  
ఉత్పాట్య మేష వృషణా సహస్రాక్షే స్వ వేశయన్”**

- రామాయణం-బాలకాండం 49-8

అగ్నిదేవుడి సలహాతో పితృదేవతలు, మేకపోతు వృషణాలను ఇంద్రుడికి అతికించారు. అహాల్యతో చల్లారిన ఇంద్రియ జ్యాలను ఇంద్రుడిలో మరల రగిలించారు పితృదేవతలు.

కోవిద్-19 మగవాళ్లలో ఎక్కువగా వస్తున్నది. కాని కోవిద్ రోగులలో ఇంద్రియ ప్రావాల్చి (Semen)ను పరిశీలించినపుడు వైరస్ కనిపించలేదు. కాని ACE-2 రిసెప్టార్లు గుండె, మూత్రపిండాలు, ఊపిరితిత్తులు, టెస్టిస్లో ఎక్కువగా ఉంటున్నాయి. కోవిద్ వైరసుకు రిజర్వాయర్లుగా టెస్టిస్ పనిచేస్తున్నాయా?

HIV, హెపటైటిస్ B,C, ముంప్స్, ఎప్స్టోన్-బార్, పాపిలోమా వైరసులు ముఖ్యంగా ముంప్స్ టెస్టిస్ను వ్యాధిగ్రస్తం కావించి (Orchitis) పిల్లలు పుట్టకుండా చేయగలవు. పరిశోధకులు 20-45 వయసులో ఉన్న వ్యక్తులకు కోవిద్-19 సోకినపుడు టెస్టిస్ను కూడ పరిక్రించాలని సూచిస్తున్నారు.

మార్క్ ట్వైయిన్ (Mark Twain) అన్నాడు - “మనం 80 ఏళ్ల వయసులో పుట్టి క్రమంగా 18 ఏళ్లకు వచ్చి ఉంటే జీవితం అనంతంగా నంతోషంతో నిండి ఉండేది కదా!”

నిత్య యవ్వనం కోసం స్వర్ణనది, బిమిని యవ్వన జలపాతం, మూలికలు, ఫీనిక్స్ రక్తం - వీటికోసం సాహసికులు ప్రపంచమంతా సంచరించేవారు.

1493లో కొలంబస్ నూతన ప్రపంచానికి వెళ్లున్నపుడు అతడితోపాటు పొన్స్ డి లియన్ (Ponce de Leon) తన కుటుంబంతో సహా ప్రయాణించాడు. కాలక్రమేణా హిస్పానియాలాకు గవర్నరుగా ఎదిగాడతడు తన సాహస కార్యాలతో.

1506లో అతడు పక్కనే ఉన్న బొరింక్వేన్ ద్విపానికి పుర్టోరికో (Puerto Rico) అని పేరుపెట్టాడు. స్పెయిన్ రాజు ఆ ద్విపానికి కొలంబస్ కుమారుడు డిగో (Diego)ను గవర్నరుగా నియమించాడు.

గాయపడిన మనసుతో పోన్స్ డి లయాన్ సముద్ర ప్రయాణం చేస్తూ బహమా ద్విపొలను దాటి ఫ్లారిడా తూర్పు తీరాన్ని చేరుకుని దానికి ఆ పేరు La Florida - Place of Flowers పెట్టాడు (April 1513).

అప్పటికే తాను విన్న బిమిని జలధార The Fountain of Youth ను వెదుకుతూ 1521లో ఫ్లారిడా పశ్చిమ తీరాన్ని చేరుకున్నాడు 200 మంది నావికులతో. వారికి స్థానికులకు తీవ్ర యుద్ధం జరగగా, పోన్స్ డి లియాన్ గాయపడి హవానాలో కన్నమూసాడు (జులై 1521).

ఈప్పుడు ప్రపంచంలో ఆరవై ఏళ్లు దాటిన వాళ్ల సంఖ్య పెరుగుతున్నది. 2008లో 12 శాతం అమెరికాను వయసు ఆరవైకి పైన. అది 2050 కల్గా 22% అవుతుందని అంచనా. 2020 నాటికి వందకోట్ల ప్రజలు 60 ఏళ్లు వయసు పైబడిన వాళ్లన్నారు.

వృద్ధులలో రోగనిరోధకశక్తి తక్కువగా ఉండడం, వయసుతో వచ్చే దయాబెట్టిన, రక్తపోటు, కాస్టర్లు ఇవి వారిని మరింత కృంగదీస్తాయి. వీరిలో కోవిద్-19 లాంటి వైరసులు త్వరగా వృద్ధి చెందుతాయి. ACE-2 రిసెప్టరు జన్మయ్య 'XP 22'లో ఉన్నది. మగవాళ్లకు 'X' క్రోమోజోము ఒకటే కాపీ ఉండడం వలన, ప్రీలలో రెండు 'X' క్రోమోజోములు ఈస్ట్రోజెన్సను ఉత్పత్తి చేస్తాయి కనుక వారిలో కోవిద్-19ను అడ్డుకునే శక్తి ఎక్కువ అని పరిశోధకులంటున్నారు.

ఈస్ట్రోజెన్లు ఇవ్వడం ద్వారా, మగవాళ్లలో కోవిద్-19 నిరోధకశక్తిని పెంచవచ్చునా? ఈస్ట్రోజెను ఇంజక్షన్తో మగజనులు ప్రీల లక్షణాలు పొందుతారు కదా!

కోవిద్-19 విషాగ్ని జ్యాలలను ఈస్ట్రోజన్లతో చల్లార్చవచ్చునా? ప్రాన్స్టోజెండర్లలో ఈ వ్యాధి ప్రభావం ఎలా ఉన్నది? మహిళలలో కోవిద్-19 వైరసును అడ్డుకునే రసాయనాలేమున్నాయి? అప్పటి వరకు ఏది రుగ్మత, ఏది మందు? ఎవరు రోగి, ఎవరు వైద్యుడు?" ప్రశ్నించాడు అంతర్యామి.

యల్లెస్సారిన్ ఆశ్చర్యంతో అడిగాడు- "మరి, ఇప్పుడు ఎవరు రాజు, ఎవరు మంత్రి?"

## 7. నేనే రోగి నేనే వైద్యుడు

అంతర్యామి నవ్వి అన్నాడు - “అంటార్చిల్ఫికాలో మంచు తుఫాను తీవ్రంగా ఉంది. నొవా లాజరెవ్సాగ్యారూ స్టేషన్లో రఘ్య దేశానికి చెందిన పదముగ్గరు పరిశోధకులకు ఒక్కడే డాక్టరు - లియునివ్ రోగొజావ్ (1934-2000).

29 ఏప్రిల్ 1961 నాడు అతడికి తీవ్రమైన కడుపునొప్పి వచ్చింది పొట్టలో కుడిపక్కన దిగువభాగంలో. ‘ఎపెండిసైబీన్’ అని అతడికి అర్థమయ్యింది. రఘ్య పెద్ద స్టేషను మిర్రు అక్కడకు వెయ్యి మైళ్ల దూరంలో ఉంది. హెలికాప్టర్లు దిగే అవకాశమే లేదు ఆ మంచు తుఫానులో.

మందులతో ఏ మార్పు కనబడకపోయేసరికి, గత్యంతరం లేక ఒక బ్రైవర్, మరో మెటీరియాలజిస్ట్ల సహాయంతో అద్దంలో చూస్తూ లోకల్ నొవాకెన్ ఎనసిషియా ఇచ్చి తన ఎపెండిక్స్ ను తానే ఆపరేషన్ చేసి తీసేసాడు. ప్రమాద వశాత్తూ సీకమ్-పెద్దపేగు తొలి భాగానికి గాయమైతే దానికి కుట్లు వేసాడు. మే ఒకటి తెల్లవారే రెండు గంటలకు మొదలుబెట్టిన ఆపరేషను రెండు గంటల్లో అయిపోయింది. కథ సుఖాంతమయ్యింది. ఏడు రోజుల్లో కుట్లు తీసేసి, రెండు వారాల్లో మరల తన ద్వార్యాలీ తాను చేయడం మొదలెట్టాడు - ఆ డాక్టరు అంటార్చిల్ఫికా మంచు మైదానంలో.

1921లోనే ఈ వాన్ ఒనీల్ కేన్ తనకు వైద్య సహాయం అందుబాటులో ఉన్నా తనకు తానే ఆపరేషను చేసుకుని లోకల్ ఎనసిషియా ప్రాముఖ్యతను తెలియబరచాడు.

జోనెఫ్ బార్క్రాష్ట్ 1931లో తనపై తాను హైప్పొథెర్మియా ప్రయోగాలు చేసుకుని దాదాపు మరణానికి చేరువలో ఉన్నపుడు సహచరులచే రక్షింపబడినాడు.

కెవిన్ వార్న్‌క్ - బ్రిటిష్ ఇంజనీరు. రూబొల్టిక్స్ రిసెర్చ్ చేస్తూ 14 మార్చి 2002 నాడు తన ఎడమచేతి మీడియన్ నర్స్‌కు వంద ఎలక్టోడ్కసమర్థి వాటిని ఇంటర్వెల్ట్కు కనెక్ట్ చేసి దూరంగా ఉన్న రోబో చేతుల్ని కదిలించగలిగాడు. ఇది ప్రాజెక్ట్ సైబర్.

రేడియో ధార్మికత ఉన్న ఐసోటోపు ప్రభావాలను పరీక్ష చేయడానికి లీన్బాక్ (రేడియో ఆట్కివ్ అయ్యుడిన్సు (1972), గార్డన్ సెంట్ (ప్లూనివియం, యురేనియంలను (1949), క్లాజ్ హెన్సెన్ భారజలన్ని మింగారు.

మాంబా పాముల విషానికి వాక్సిన్ చేసుకోవడానికి ‘చీమ్స్పైది’ పాముల విషాన్ని కొద్దికొద్దిగా తనలోకి ఇంజస్ట్ చేసుకున్నాడు. ఆ విధంగానే బిల్ఫాస్ట్, రేపంటర్, ఛాలైన్ టాసర్ లాంటివాళ్ల ఇంకొందరు అటువంటి ప్రయోగాల్ చేసినారు, చావుతప్పి కన్ను లొట్టబోయి బ్రుదికినారు.

ఓసెఫ్ బార్క్రాష్ట్కు తనమీద తానే పరీక్షలు చేసుకోవడం ఇష్టం. ఓ గదిలో కూర్చుని ప్లౌడ్రోజన్ సయనైడ్ వాయువును వదలమన్నాడు. రెండు నిముషాల లోపునే అతడితో పాటు ఉన్న కుక్కకు కన్వల్ఫ్లావ్-ఫిట్స్ వచ్చాయి. దాదాపు ఇర్దరూ చనిపోయే స్థితి నుంచి బయటవడ్డారు (1917).

1933లో అల్లన్ బ్లైయర్ పరిశోధనల్లో భాగంగా బ్ల్యాక్విడొ స్ట్రెడర్తో కరిపించుకున్నాడు. చాలారోజులు హోస్పిటల్లో నానా బాధలు పడి బతికాడు. అలా ఆ సాలెవురుగు విషం చాలా ప్రమాదకరమైనది అని బుజువు చేసాడు.

ఫారెన్సిక్ ప్రొఫెసర్ నికాలో మినోవిసె 1900 ప్రాంతంలో - ‘ఉరేసుకున్నపుడు ఎంతకాలం బతకవచ్చే’ - అని పరిశోధనలు తనవై చేసుకున్నాడు. మినోవిసి, ఫ్లిజ్మాన్, గ్రయమి హోమ్యూండ్ ఈ విధంగా గొంతు పిసికినపుడు, ఉరి వేసుకున్నపుడు వచ్చే మార్పుల్ని రికార్డు చేసారు. 1866లో నికాలస్ సెన్ (Nicholas Senn) తన మలద్వారంలోకి ఆరులీటర్ల ప్లౌడ్రోజన్ ఎక్కించుకుని ప్లౌడ్రోజన్ వాయువు పేవులపై ఎటువంటి ప్రభావాన్ని కలిగిస్తుందో పరిశోధన చేసినాడు.

1936లో ఎడ్వైన్ కాట్స్ కొకెయిన్ కొద్దికొద్దిగా మోతాడు పెంచుతూ తీసుకుని గోడమీద ప్రాయడానికి ప్రయత్నించాడు. తెల్లవారేసరికి అచేతనుడై కనిపించాడు.

ఎలియట్ కట్లర్ డైరాయిడ్ ద్రవాన్ని తాగినాడు. 1945లో డెన్యూర్ జర్జ్ నీ ఆక్రమణలో ఉన్నది. ఆ కాలంలో మెడిసినాల్స్ అనే మందుల కంపెనీలో కొత్తగా

కనుక్కున్న మందులను తమపై ప్రయోగించి చూసుకునే బెత్తాపిాక బృందాన్ని - డెట్ బెట్లాలియన్ - మృత్యుదళంగా పిలిచుకునేవాళ్లు. జాకబ్సన్, హాల్డ్లు పేగుల్లోని పురుగులపై డైసల్విరామ్ అనే మందును పరిశోధిస్తూ ఓ రోజున ఆల్ఫాపోలు తాగి ఆ మందును వేసుకున్నారు. దాని ప్రభావాన్ని గమనించాక ఆ మందు ఇష్టుడు Antabuse పేరట ఆల్ఫాపోలును మాన్చించే టీట్స్ మెంట్లో వాడుతున్నారు.

డాక్టర్ బారీమార్ల్ జీడ్జాశయంలోని పుండ్రకు (Gastritis), పొలికొబాఫ్టర్ పైలోరి బాక్టీరియాకు సంబంధమందని బుజువు చేయడానికి, రాబిన్ వారెన్తో కలిసి పరిశోధనలు జరిపారు. బాక్టీరియా ఉన్న ద్రవాన్ని తాగగా బారీమార్ల్కి తీవ్రమైన Gastritis వచ్చింది. వాళ్ల పరిశోధనలకు 2005లో నోబుల్ బహుమతి లభించింది.

ఎల్లాఫివర్ (వాల్టర్ రిడ్ బృందం), ట్రుకొమా (అనటొలి షాట్కిన్), సిఫిలిస్ (కాన్సప్టాంటీన్ లెవాడితి) సిస్టసోమియాసిన్ (క్లాస్ బార్లొ) ఇంకా అనేకమంది ఆయా వ్యాధికారక జీవుల ప్రభావాన్ని గమనించడానికి, బుజువు చేయడానికి తామే రోగగ్రస్తులుగా మారినారు.

డానియోల్ జాగురి (1986) తాను తయారుచేసిన AIDS Vaccine ను తానే తీసుకున్నాడు.

పెట్రోన్ కోఫర్ 1892లో బొయిలాన్ సూపులో కలరా బాక్టీరియాను కలిపి తాగినాడు రాబర్ట్ కాక్ (Robert Koch) సిద్ధాంతాన్ని సవాలు చేస్తూ. పెద్ద ప్రభావం చూపించకపోవడంతో తన వాదనే కరెక్ట్ అని ప్రకటించినాడు.

డానియోల్ కారియాన్ ఒరొయ్యె జ్వరం వచ్చినవాళ్ల పొక్కుల నుంచి ద్రవాన్ని తీసి తనకు ఎక్కించుకున్నాడు. కొద్ది వారాలపాటు ఆ వ్యాధితో బాధపడుతూ ఆ వ్యాధి లక్షణాలను, తీవ్రతను రికార్డు చేసి మరణించినాడు. ఆ వ్యాధిని ఇష్టుడు కారియాన్ వ్యాధి అని పిలుస్తున్నారు.

డాక్టర్ కారల్ లాండ్స్టీనర్ - ABO బ్లడ్గ్రూపులను కనుక్కొనే సందర్భంలో తొలుదొల్గా తన బృందంలోని ఆరుగురి రక్తపరీక్షలతో పరిశోధనలు మొదలుబెట్టినాడు.

నికొలన్ సెన్ కాస్చర్ కణాలను తన శరీరంలో ఉంచి కాస్చర్ వృధ్ఘని గమనించి కాస్చర్ అంటువ్యాధి కాదని బుజువు చేసాడు.

స్టబ్బిన్స్ ఫీర్థ (Stubbins Ffirth) 1973లో ఎల్లో ఫీవర్ రక్తజ్యరం అంటువ్యాధి కాదు అని బుజువు చేయడానికి ఆ జబ్బు వచ్చిన వాళ్ల వాంతుల ద్రవం (Black Vomit) తన వంటిమీద, కంటిలో, గాయాల మీద వేయడమే కాక, స్టూనం చేసే నీళలో, ఆహార పానీయాల్లో కలిపి తాగి తనకు అంటుకోలేదని బుజువు చేసాడు. ఆ తరువాత తెలిసింది ఎల్లోఫీవర్ రక్తమార్పిడి వల్ల, దోషుకాటు వల్ల ఇతరులకు చేరుతుందని.

స్టోన్ కెమిస్ట్ ఆల్వర్ హోఫ్మాన్ 19 ఏప్రిల్ 1943 నాడు తాను తయారు చేసిన లైసర్క్రిక్ ఎసిడ్ (LSD-25)ను సూదిమొనంత (25/1000 గ్రాము) తీసుకుని సైకిలు మీద లోకాతీత లోకాల్లో విహరిస్తూ ఇంటికి చేరాడట. 19 ఏప్రిల్ను LSD ప్రియులు ‘బైసికిల్ డే’ అంటారు.

బ్రిస్టాల్స్ నేచెన్ మ్యూమాటిక్ ఇన్విట్యూటర్లో ‘హంపి డేవి’ వాయువుల మీద పరిశోధన చేస్తున్నాడు. అలా అతడు నైట్రెన్ ఆట్క్రెడ్-లాఫింగ్ గాన్సను కనుగొన్నాడు.

1938లో నాథానియెల్ క్లీట్మాన్, తన అసిస్టెంట్సో కలిసి కెంటకీలోని ఓ గుహలో 32 రోజుల పాటు కాలం గడిపి నిద్రాచక్రాలపై పరిశోధనలు చేసాడు.

1929లో వెర్నర్ ప్రొస్మాన్ తన చేతిలోని వీన్ నుంచి ఓ యురెత్రల్ కాథటర్ను గుండెలోకి పంపించి X-రే తీసాడు. అప్పటి పరిశోధకులు ఆ పరిశోధనను తిరస్కరించగా నిరుత్సాహంతో కార్బియాలజి బదులు యురాలజీలో శిక్షణ పొందాడు. అతడికి 1956లో నోబుల్ బహుమతి లభించింది.

ఆగమ్మ బైయర్ స్టైనర్ ఎన్సిపియా పద్ధతి తనపై ప్రయోగించుకున్నాడు. కుదరకపోవడంతో తన అసిస్టెంటుకు నడుముకు సూదినిచ్చి కొకెయిన్ ఇప్పగా అసిస్టెంట్కు బొడ్డుకింద తాత్కాలికంగా స్పర్శ పోయింది. అంతా యధాస్థితికి వచ్చాక ఇద్దరూ గొప్ప పార్టీ చేసుకున్నారు.

గీవిజ్ అనే రాకెట్స్‌స్ట్రోడ్ మీద కూర్చుని జాన్ పాల్స్‌ప్ల్యాప్ విపరీతమైన వేగంతో ముందుకెళ్లి సదన్‌బ్రేక్ వేసేవాడు. ఎన్నో ఎముకలు విరిగినాయి, చూపు తగ్గింది. కాని, మనిషి ఎంత వేగం తట్టుకోగలడో అంచనా వేయగలిగాడు. 'The Fastest Man on Earth' అని పేరు వచ్చింది అతడికి.

2004లో దేవిడ్ ప్రైట్‌చర్ట్ - ఇమ్మునాలజిస్ట్ - తన చర్చం 50 నులివురుగులను (Hook Worms) ఇంజక్ట్ చేసుకుని పరిశోధనలు చేసాడు.

డాక్టర్ జొనాస్ సాక్ తాను కనుగొన్న పొలియో వాక్సిన్ ట్రయల్స్‌కు తనను తన కుటుంబాన్ని వాలంబీర్లుగా చేసినాడు. అందరిలోను ఏంటిటాడీలు తయారుకావడంతో సాక్ వాక్సిన్ విజయవంతమైంది. దానికి పేటెంట్ తీసుకోవని ఎడ్వర్డ్ ముర్రో అడిగినప్పుడు డాక్టర్ సాక్ అన్నాడు-

“ప్రజలదే పేటెంట్, దీనికి పేటెంటెందుకు? సూర్యుడికి పేటెంటున్నదా?”

సూర్యుడికి కిరణాలున్నట్లు తన ముఖంపై ప్సైకులతో వణికిస్తున్న కరొనా-కోవిద్-19కు వాక్సిన్ ఎప్పుడొస్తుందో? ఈలోగా మానవ కణాలపై తానే రాజు, తానే మంత్రిగా కోవిద్-19 అధికారం చలాయిస్తుందా? ఎంతకాలం?

అవును యుల్లస్సారిన్! ఎంతకాలం? ఎంత కాలమే దోబూచులాట? ఈ తిరకాను వృపహోరమెంతకాలం, ఎంత దూరం పోతుంది?” అన్నాడు అంతర్యామి.

యుల్లస్సారిన్ పరిస్థితి చిక్కుల్లో పడినట్లయ్యాంది. అంతర్యామి తననే ప్రశ్నిస్తుంటే తనకేం సమాధానం తడుతుంది. వైరన్‌లకు మందులుండడం లేదు. బాక్టీరియాలు మందులకు తట్టుకునే శక్తిని సాధించి రెసిస్టెన్స్ బాక్టీరియా- Super bugs గా మారుతున్నాయి. అదికూడా వైరన్‌ల ప్రభావమేమో తెలీదు. ప్రస్తుత పరిస్థితి అటుచూస్తే నుయ్య-ఇటుచూస్తే గొయ్యలా ఉంది. ఎటు దూకాలో నీయష్టం అనుకున్నాడు యుల్లస్సారిన్.



**SALK VACCINE**



**LOCKDOWN**

## 8. క్యాచ్-22 లేదా క్యాచ్-19

“విది కావాలో నీయిష్టం! ఇప్పుడు నీవు క్యాచ్ చేయగలిగింది క్యాచ్-19. లాక్డెన్ ఎత్తేసి బజారుకెళ్లావనుకో అక్కడ ఎవరు తుమ్మినా నీకు తుమ్ము వస్తుంది. తుమ్ము వచ్చింది కదా అని నీ భయాన్ని బట్టి నీకు జ్వరం వచ్చి హాస్పిటల్కెళ్లితే నీ జ్వరాన్ని బట్టి వాళ్లందరూ భయపడి నీకు రక్తపరీక్షలు చేసి నీ పేరును బట్టి ఇంకాస్త భయపడి ధీల్లీకెళ్లావా, ఆ మీటింగుకెళ్లావా! అని అడుగుతారు. వెళ్లానన్నా వనుకో! నీ సెల్ఫోను లాక్చుని నీ బంధుమిత్ర పరివారమంతా తాళాల వెనక ఉన్నారో లేదో గమనిస్తారు. ఈలోగా నీవు ఒంటరితనంతో ఇంకాస్త భయపడతావు. రాత్రిపూట పీడకలలు వస్తాయి. రిపోర్టు పాజిటివ్ వస్తే నీకన్నా ఎక్కువ నీ ఊరు వాడ, నీ జిల్లా, నీ రాష్ట్రం, నీ దేశం, ప్రపంచమంతా ఉలిక్కిపడే సరికి నీకన్న కాస్త చిన్న ప్రపంచం చిన్నాభిన్నమవుతుంది. రిపోర్టు నెగటివ్ వస్తే నీవు భయపడతావు ఎందుకంటే టెప్ట్ సరిగా చేసారా, కిట్టు చైనాకిట్టు కాదు కదా, మళ్ళీ జ్వరం వస్తే ఈసారి పాజిటివ్వస్తే సంగతేమిటి అని భయం పెరిగిపోతుంది. భయం పెరిగితే జ్వరం వస్తుంది. జ్వరం పెరిగితే అందరికీ భయం వేస్తుంది. ఇదే క్యాచ్-19” అన్నాడు యిల్లెస్సారిన్.

అతడు ఒంటరి క్యారంటైన్లో దిగాలుగా కూర్చుని ఎదురుగా ఉన్న తన ఫోటో వేపు చూస్తున్నాడు. అలా చూస్తున్నకొద్ది ఆ ఫోటోలోని తన ముఖం కొద్దికొద్దిగా మారుతూ గుండ్రంగా పెరుగుతున్న బుడిపెలతో, సూర్యుడి కిరణాల్లా మెరుస్తూ... ఉలిక్కిపడి మళ్ళీ చూసేసరికి అంతా మామూలుగానే ఉంది. తన ముఖమే కాస్త సీరియస్గా చూస్తున్నట్లు అనిపించింది. వేసుకున్న టూబ్లెట్ ప్రభావమా! ఏమో!

రిపోర్టు నెగటివ్ వచ్చింది కాబట్టి సరిపోయింది. అయినా వాళ్లు వచ్చి ఇంట్లోవాళ్లకు కూడా పరీక్షలు చేసారు. జీవితంలో ఒక్కసారి నెగటివ్గా ఉంటే ఎంత లాభమో అర్థమయ్యంది. కుర్చీలో కూర్చునే కునికిపాట్లు పడుతున్నాడు అతడు.

కిటికీలోంచి బయట నిర్మానుష్యంగా ఉన్న వీధులు కనిపిస్తున్నాయి. అప్పుడప్పుడు పక్కింటి పిల్లి, ఈ ఇంటి కుక్కతో పోట్లాటకు వస్తున్నది. ఇంట్లో ఎవరిమూలన వాళ్లు కూర్చున్నారు సెల్ఫోన్నను కళ్లకద్దుకుంటూ.



**LOCK DOWN IN ROMANIA IN OLDEN DAYS**

అంబులెన్స్ శబ్దంతో అందరూ ఉలిక్కిపడ్డారు. వీధి చివర ఉన్న డాక్టరు ఇంట్లోంచి రోదనలు వినిపించాయి. ఆ కుటుంబం ఆ ఇంట్లో అడెకు దిగి రెండేళ్లయ్యంది. చాలా మంచి డాక్టరు. అతడు ఏ వ్యాధితో బాధపడ్డన్న రోగుల స్వస్థత్కా అహర్నిశలూ త్రమించాడో ఆ వ్యాధే అతడిని కబించిందనుకుంటా!

“నీకు రిపోర్టు నెగటివ్ వచ్చింది” అని తనతో చెప్పి పదిరోజులు కాలేదు. ఇప్పుడు అతడు పాజిటివ్ అయి పరలోకానికి వెళ్లాడు. “అతడి శవమిక్కడే ఉంటే మనకంటుకుంటుందేమో!” అన్నారు భార్య, పిల్లలు, అమృతాన్న.

ఇక్కడ ఖననం చేస్తే ఆ వ్యాధి ఇక్కడవాళ్లకు అంటుతుందేమో! మీరు ఆ శవాన్ని ఇక్కడ ఖననం చేయవద్దు” అంటున్న బయట గొంతులతో తన గొంతు కలిసినట్లనిపించింది. కానేపు గొడవ తరువాత నలుగురైదుగురు ఆ దేహాన్ని ఖననం చేసి వచ్చారు. ఆ తరువాత కానేపటికి అంబులెన్సులు వచ్చాయి కీచుమంటూ! డాక్టరు ఇంట్లోవాళ్లకు చుట్టూపక్కల వాళ్లకు పరీక్షలు చేసారు. ఆ ఏరియాను రెడ్జోర్గా ప్రకటించారు. ఇప్పుడు ఆ వీధిలో భయం బిక్కుబిక్కుఘంటూ నడుస్తున్నది.

అతడనుకున్నాడు- “ఆ డాక్టరు వల్ల ఇంకెంత మందికి ఈ వ్యాధి సోకుతుందో. మొన్న అతడు నాతో మాట్లాడినపుడు నాకూ అంటుకుందేమో!” అనుకున్నాడతడు. అతడి కళ్లు తన ఫోటోవేపు తిరిగాయి.

ఫోటో మసక మసకగా చెదపురుగులు తిన్నట్లు కనిపించసాగింది. కళ్లు నులుముకుని మళ్లీ చూసాడు. అక్కడ అతడికి తన ముఖం కనిపించలేదు. ఎవరో పగలబడి సవ్యతన్న శబ్దం, దూరంగా వినిపిస్తున్న రోదనల ధ్వని, అంబులెన్స్ కీచుశబ్దాలు, పిల్లి, కుక్కలు పోట్లాడుకుంటూ అరుస్తున్న అరుపుల మర్యా ఫోటోలో తన ముఖం నిండా బుడిపెలు సన్నగా, పొడుగ్గా, ఆకుపచ్చగా, ఆకోపస్ చేతుల్లా...

“ఆ డాక్టరెందుకు చనిపోవాలి? మనుషులు చనిపోతారు అవసరాన్ని బట్టి. ఎవరు చనిపోవాలి, ఎందుకు చనిపోవాలి, ఎప్పుడు చనిపోవాలి అనేది రాజ్యాధినేతలు ఛేస్త ఆడుతూ పొపులు కదిపి తేల్పుకుంటుంటారు. ఎంతమంది చనిపోయినా వాళ్లకు లెక్కలేదు. ఒక ఆట అయిపోతే మరో ఆట మొదలెడ్దారు”.

గాలి విసురుకు కిటికీ తలుపులు గట్టిగా కొట్టుకున్నాయి. ఏదో మియాస్ట్రో చెడుగాలి ప్రవేశించిందేమోనని అతడు భయపడ్డాడు. భయం పెరిగితే జ్వరం పెరుగుతుంది. జ్వరం పెరిగితే పెస్టులు చేస్తారు. రిపోర్టు వచ్చే వరకు భయం పెరుగుతుంది. భయం పెరిగాక జ్వరం పెరిగాక రిపోర్టు నెగబివ్ వస్తే భయం వేస్తుంది. పరీక్ష సరిగా చేసారా లేక అది చైనా వాళ్లు పంపిన కిట్టు కాదు కదా అని. రిపోర్టు పాజిటివ్ వస్తే భయం పాజిటివ్గా పెరుగుతుంది. అదే క్యాచ్-19. సరిగా క్యాచ్ చేసాడతడు.

ఎంతకాలమీ లాక్డోన్? సూర్యాస్తమయ ఆకాశాన పక్కలన్నీ సమూహా నృత్యం చేస్తున్నాయి. నెలవంక నెమ్మిదిగా తన ఆశీస్సులను వెన్నెలగా ప్రపంచానికి ప్రసాదిస్తున్నది. కానీ అతడిలో ఏదో తెలియని దిగులు. అలోచిస్తూ ఉండగానే కళ్లు మూతలు పడ్డాయి.

“కళ్లు తెరువు నాయనా! చచ్చిపోయినవాడికి యుద్ధపు గెలుపోటములతో పని ఏమిటి? ఆ చనిపోయిన డాక్టరుకు ఎవరు శత్రువులు? వాయధికారక సూక్ష్మజీవులా, లేక, చనిపోయినాక అతడి శవాన్ని ఖననం చేయడానికి అడ్డం చెప్పిన జనాలా? అతడెందుకింత శ్రేమపడాలి? ఎవరి చావును వాళ్లు చావనిన్నే పోలా? ఎవరికి ఏ దేవుడిపైన నమ్మకముందో ఆ దేవాలయంలో ఉండి ఆక్రూడ్ ప్రార్థనలు చేసుకుని స్వస్థత పొందండి, కావాలనుకుంటే వైద్యశాలలకు రండి - అంటే ఈ లాక్డోన్ గొడవలు, హదావుడి తప్పేది కదా! మూకుమ్మడిగా చస్తామనుకున్నపుడు భయముందదు. నేను చచ్చి మిగతావాళ్లు బతికితే ఈ నంపాదించిన ఆస్తి పాస్తులు వరాయిపాలౌతాయన్న భయం; ఇట్లా అవుతుందనుకుంటే అన్ని కష్టాలు వడి, నానా గడ్డి కరిచి ఈ డబ్బు సంపాదించేవాడిని కాదు” అనుకున్నాడు యల్లెస్సారిన్.

అతడి హృదయం కుంచించుకపోయింది. ప్రపంచమంతా ఈ వారానికల్లా నాశనమవుతుందనుకున్నాడతడు. అంతా మామూలుగా ఉండేసరికి దిగులు పట్టుకుంది. దిగులు ఎక్కువైతే భయం వేస్తుంది. భయం ఎక్కువైతే జ్వరం వస్తుంది. మళ్లీ పెస్టులూ... భయాలూ...

మామూలుగా అయితే హస్పిటల్స్ లోపల కన్నా హస్పిటల్స్ బయట ఎక్కువ మరణాలు సంభవిస్తాయి. ఎందుకంటే అనవసరంగా చచ్చే మనములు

తక్కువ అక్కడ. ఈమధ్య కాలం మారింది. హస్పిటల్ వాళ్ల చేసే అనవసరపు వైద్యులకు బయటకంటే హస్పిటల్స్‌లోనే ఎక్కువమంది చనిపోతున్నారు. ఇళ్లల్లో తెలిసిన వాళ్ల మధ్య చావడం కన్నా, బసిసియూలో శీతల వాతావరణంలో రకరకాల మెషిన్ మధ్య ఊపిరి ఏ వెంబిలేబర్లోకి ఎప్పుడు ఎక్కడికి పోతుందో తెలియకుండా పోవడం ఈనాటి కాలధర్మమైంది. బయటుంటే అనవసరంగా చస్తామేమానని భయపడి, జ్యారం వచ్చి హస్పిటల్కు వస్తే ఇక్కడ చస్తామేనని భయపడతాం. ఇదే క్యాచ్-19 అన్నాడతడు తనలో తాను మాట్లాడుకుంటూ. ఫోటో నల్లబడి కొద్దికొద్దిగా చిరిగిపోతున్నట్లున్నది. లక్ష్మలాది గుండ్రటి చుక్కలు... పెంటకుప్పపై మూగిన ఈగల్లా..., చెదవుగులు తింటున్నట్లుగా...

కిటికీలోంచి వీధి దీపవు వెలుగులో ఎవరో వెళ్లున్నట్లు కనిపించిందతడికి. లేదు లేదు ఇటే వస్తున్నదామె. తనవంకే చూసి నవ్వుతున్నట్లు, ఓరకంటితో చూసి సైగ చేసినట్లు, చేతులు చాపి తన కౌగిలిలోకి రమ్మని ఆహ్వానిస్తున్నట్లు.

“అంతా భ్రమ. మాయ. ఇందజాలం. నీవు నాకు చెప్పవద్దు దేవుడి రాక అనేక విధాలుగా ఉంటుంది, నీకు అర్థం కాదు అని. దాంటో మిస్టర్ ఏమీలేదు. ఇదంతా అతడి ఆట. చూడు. ఆ కనిపించే సుందరి... ఆమె మాయ, దయలేని కన్యక. ఆమె బహురూపిణి. ఆమె తన అరుణ చరణ కమల రుచులనుదయ శిభిరి శిఖర తరుణి కరణి సేయుచు, ముఖచంద్ర చంద్రికల జంద్రమందలంబుల గావించుచు వస్తున్నది కోవిదు కన్య...”

ఇంకోసారి - “అభ్రంచిపోదభ్రవిభ్రమాభ్ర భ్రమ కృస్తీల దీర్ఘశరీరుడై లోక భయంకరుడై పదునైన కరవాలము చేబునిన మృత్యుదూతలా” కానవస్తున్నది కోవిదు కన్య.

“పారిపో యల్లెస్సారిన్. పారిపో! ఆమె ఆమె కాదు! దొరికావా నీవు నీవు కావు. అదుగో పండోరా కలశం - దానిలో లోపల ఉన్న ఆశాదీపాన్ని వెలిగించు. భయం చీకటిని పారద్రోలు. చీకటిలో చిందరవందరగా కనిపిస్తున్న నీ ఫోటోలో నీ రూపం మరల యథావిధిగా అందంగా కనిపించేంత వరకూ కిటికీని మూగిపేయి. వెళ్లిపో లాక్డోనోలోకి! క్రీనీడలు మంచివి కావు ఆరోగ్యానికి!” అన్నాడు అంతర్యామి.

యల్లెస్సారిన్ పారిపోతూ పారిపోతూ అలిసిపోయి ఓ చెట్టునీడ కింద నిద్రిపోయాడు.

## 9. నాకు నీడలంటే షష్ఠం

యల్లెస్సారిన్ కలవరిస్తున్నాడు నిద్రలో – “తెల్లవారే నిద్రలేవడం తప్పుకాదు. నిద్ర లేచేప్పటికి నీవు నీలా కాకుండా దోషులానో, గబ్బిలంలానో, పంగొలిన్లానో, ప్లాటిపస్లానో కనిపిస్తే తప్ప”

“ఎందుకెళ్లావు నీవు ఆ వుహోన్కో, షియాన్కో! ఏం దూరికింది నీకు? పసుపుకొంగ శిఖరం దగ్గర అంతా ప్రశాంతంగానే కనిపించింది కదా! షాంగ్ బ్లైస్ నదీతీరంలో నావ నెమ్ముదిగానే నడిచింది కదా! మూడు గొర్జున ఆనకట్ట నిర్మలంగానే ఉంది కదా! సర్ప పర్వతాల్చి దాటి షియాన్ నగరాన్ని చేరినపుడు యూంగ్ గుఫి అనంత విషాద గీతం ఆ గాలి అలలలో అనంతంగా వినిపిస్తూనే ఉన్నది కదా! షియాన్ పట్టణాని కావల టెర్రకొట్టా యోధులింకా స్థాఖువులై నిలబడే వున్నారు కదా! మరి ఏం తెచ్చుకున్నావు నీతో!”

లోహవిహంగాలనెక్కి నీవు మేఘుల నీడలిన్ని దాటుతున్నపుడు నీ లోపల లోలోపల విష్టరిస్తున్న జీవాళువుల్ని గమనించావా! నీ కలలో నీవాక ఎగరే సక్కటై, గుహలోని గబ్బిలానివై, పాకతున్న పంగొలిన్వై ఎలా మారిపోయావు?”

“ఇదే నీవు చేరుకోవాల్సిన ఇల్లు. ఇక్కడ నీడల మధ్య నిద్రపో. లోపల నీవు వెళ్లకూడని గది, తెరవకూడని తలుపు, తీయకూడని తాళం, వెదకకూడని తాళంచెవి ఎదురుచూస్తుంటాయి. లే... నిద్రలే. తెల్లవారింది. బయట లోకమంతా లాక్ష్మిదోన్లో ఉన్నది. గట్టిగా గురకపెట్టావంటే అది అంబులెన్న శబ్దమనుకుని వీధిలో వాళ్లు హడవిచస్తారు.

నా మిత్రుడు ప్రాసిన ఉత్తరం చదివాను. అతడో సురియిలిస్టు. కవి. అందుకే ఆ యింటికి వెళ్లాను. నేను వచ్చేసరికే అంతా అయిపోయింది.

అవిగో అక్కడ ఎండిపోతున్న పూలమొక్కలు, నీళ్లు పోసే నాధుడే లేక; నున్నం పెచ్చులూడి బీటలు వారుతున్న గోడలు, ఆక్కడక్కడ జిల్లేడు, గన్వేరు మొక్కలు, ఎక్కడ నుంచో పసుపు మేఘుంలా కమ్ముకువస్తున్న ధూళి, నెమ్ముదిగా, స్థిరంగా, చెడు వాసనతో, గబ్బిలాలు గుహనుంచి వస్తున్నట్లు, అది పోతున్నది పై గదివేపు, ఆమె పిలిస్తే వచ్చినట్లు.

ఎక్కుడూడని మెట్లక్కితే దిగకూడని గోతుల్లోకి దిగిపోతావు. వచ్చిన దారినే పోతే చచ్చిన కుక్కని చూడలేవు. తలుపు తీసి బయట తోటలోకి వచ్చాను. అక్కడ పనివాడు అంకెలు లెక్కబెడుతున్నాడు. అతడి చేతిలో కొడవలి. ‘280558’ అన్నాడు. ఏమిటన్నాను నేను. ‘కలుపుమొక్కలు ఏరేసాను’ అన్నాడతడు. ‘జంకా ఏడు బిలియన్ల పైనే’ అంటున్నాడతడు ధూళినిండిన గాలివేపు, దుమ్ము కొట్టుకున్న మొక్కల వేవు చూసి.

‘నేను పైకి వెళ్లి అమ్మగారిని చూడవచ్చునా’ అని అడిగాను.

పైగది కిటికీ కీచుమంటూ తెరచుకున్నది. గప్పిలమొకబి రెక్కలు రెపరెప లాడిస్తూ ఎగిరిపోయింది. నా గుండె ఒక్కక్షణం రుఖులుమని ఆగి మళ్లీ కొట్టుకోవడం మొదలెట్టింది.

‘అడుగో డాక్టరు గారు వస్తున్నాడు’ అన్నాడు పనివాడు.

కొడవలి అక్కడ పడవేసి డాక్టరును పలకరించాడు. డాక్టరు ముఖాన మాస్కు

‘ఎలా ఉంది అమ్మగారు?’ అన్నాడు డాక్టరు నన్ను పట్టించుకోకుండానే. పలకరించకపోతే బాగోదని నేను నమస్కారం చేసాను. అతడు తల ఊపాడు.

నన్నక్కడే ఉండమని వాళ్ల మేడమీదకు వెళ్లారు.

నా చూపులు పిచ్చిమొక్కలు పెరిగి భయంకరంగా కనిపిస్తున్న దిగుడు బావి వేపు మళ్లాయి. పక్కనే ఊడలు దిగిన మర్మిచెట్టు. ఆకుపచ్చగా లోతులో నీళ్లు, అందులో ఈడుతున్న నల్లబి పాము. దానికి చేరువలో పిచ్చుకగూడు. పామును చూసి అరుస్తూ ఎగుర్కున్న పిచ్చుకలు.

ఈ ఇల్లు ఒకప్పుడు ఎలా ఉండేది? ఏది ఆ వైభవమంతా? వచ్చేపోయే బంధుమిత్రులతో, సందర్భకులతో, సృత్యగాన వినోదాలతో సందడి సందడిగా ఉండేది కదా! ఏవీ నిరుదు విరిసిన ఆ కుసుమ సమూహాలు? పిచ్చెక్కిస కోతులు చక్కని పండ్లతోటను ధ్వంసం చేసి పోగా విరిగి చెల్లాచెదురుగా పడి ఉన్న కొమ్మలు, రెమ్మలతో ఉన్న తోటను చూడలేక దుఃఖపు గొంగళి కప్పుకుని తోటమాలి బిక్కుబిక్కుమంటు పోతున్నట్లు ఏమిటీ దుస్థితి?

డాక్టరు వెళ్లా నావేపు చూసి పెదాలు విరిచి ‘ప్పు’ అన్నాడు. నాకేమనాలో తెలియక నిట్టార్పు విడిచాను దీనంగా. అతడు తల అడ్డంగా ఊపుతూ అడ్డదారిన ఊళ్లోకి పోయాడు. పనివాడు వచ్చి మళ్లీ కొడవలి పట్టుకున్నాడు.

దూరంగా కనిపించాయి సున్నపు సంచలు. పాడుబడ్డ బావి పక్కన బక్కెటు తాడు. రెండు బిందెల నీళ్లు తోడి సున్నం కలుపుతుంటే చోద్యం చూస్తూ నిలబడ్డాడు పనివాడు. కానీ, సాయం రాలేదు.

‘పసుపుందా’ అన్నాను నేను. ‘పసుపు, వేప ఆకులు, మిరియాల పొడి, వెల్లుల్లి, అల్లం ఉంటే ఇస్తావా’ అన్నాను.

అతడు వంటగది వేపు వేలు చూపించాడు. అక్కడ కనిపించిన సాంబ్రాణి, గుగ్గిలం ఒక పళ్లెంలో పెత్తి పొయ్యి వెలిగించి నీళ్లు సలసల కాగేక వాటిలో సున్నం నీళ్లు కలిపి ఒక్కాక్కడ గదిని శుభ్రం చేసాను.

పసుపు నీళ్లు జల్లి, మందుతున్న బొగ్గుల మీద ఎండుమిర్చి, సాంబ్రాణి, గుగ్గిలం వేసి వెల్లుల్లి, అల్లం దంచి, మిరియాల పొడి కలిపి ధూపం వేస్తుంటే ఆ పొగ క్రమేపీ పైగడిలోకి వెళ్లసాగింది.

పైనుంచి హృదయ విదారకంగా కేక! వెళ్లకూడని గది, తెరవకూడని తలుపు, తీయకూడని తాళం, వెదకకూడని తాళంచెవి కోసం నేను వెదకవచ్చా! పనివాడు వచ్చాడు కోపంగా నావేపు రుసరుస చూసి గది తలుపులు తీసి లోపలకు వెళ్లాడు.

‘అతడిని పంపించేయో!’ అరుస్తున్నదామె. ‘తెచ్చుకున్నపుడు లేదా బుద్ది! ఇప్పుడెందుకు నాకు గిట్టని పనులు చేస్తున్నాడు. నన్ను తెచ్చిన ఇతడి స్నేహితుడు ఆ రాళ్లకింద పడుకున్నాడని తెలుసు గదా! పంపించేయో! అరుస్తున్నదామె!

చడ్డిచప్పాడు లేకుండా నేను తోటలోకి వెళ్లి జిల్లేడు మొక్కలమీద పాకుతున్న తొండను ఆసక్తిగా చూస్తున్నాను. అది ఊసరవెల్లి. నాలుక ఒక్కసారే జాపి పక్కనే ఎగుర్తున్న ఈగను మింగేసింది. దాన్ని చూసి గూడు అల్లుతున్న సాతెపురుగు ఊలిక్కిపడింది. పనివాడు నన్నక్కడే వదిలేసి పనిమీద ఊళ్లోకి పోయాడు.

చీకటి పడింది. నా గదిలో నేను పదుకున్నాను ఏదో తిన్నాననిపించి. దీపాలు మనక మనకగా వెలుగుతున్నాయి. మంచం మీద పదుకుని ఎడ్డార్ అల్లన్ పో ప్రాసిన The fall of the House of Usher కథ చదువుతుంటే కాస్త భయం వేసింది. అన్ని తలుపులూ మూసి నిద్రకుపక్రమించాను. రేపు వెళ్లిపోవాలి. వెళ్లిపోయే ముందు ఆమెనొక్కసారి పలకరిస్తే చాలు. వచ్చిన పనోతుంది.

విసురుగాలికి కిటిక్ తలుపులు తెరుచుకున్నాయి. మబ్బులు కమ్మి నల్లగా భీభత్సంగా కనిపిస్తున్న ఆకాశం, వడిగా వచ్చిన గాలిదెబ్బకు బల్లపై కాగితాలు చెల్లా చెదురైనాయి. గోడకు తగిలించిన ఫోటోలు ఊగుతున్నాయి బరబరమంటూ. కరంటు పోయింది. ఎక్కడ్నుంచో నక్కల ఊళల శబ్దం. ఏదో గాలి వచ్చి నా మంచంపై వాలినట్లు, ఓ కామపిశాచి నా గుండెలపై కూర్చుని నా ఛాతీని అదిమి పెట్టినట్లు, వళ్లంతా విషజ్ఞరంతో కుతకుత లాడుతున్నట్లు కొడ్డి క్షణాల పాటు నేను అచేతనుడైనట్లు అనిపించింది. ఎంతో కష్టం మీద లేచి నీళ్ల తాగుదామని పక్కకు తిరిగాను. పక్కనే ఆమె. సుడిగాలిలా నన్ను చుట్టోసి మంచం మీద పడేసి నా గుండెలపై కూర్చున్నది. ఎక్కడ నుంచి వచ్చిందీమొకు ఇంత బలం. ఎంత ప్రయత్నించినా ఆమె పట్టునుంచి తప్పించుకోలేకపోయాను.

ఆమె నవ్వుతున్నది - “నన్ను ప్రేమించారుగా మీరందరూ. నాకోసం చిక్కుటి అడవులూ, చీకటి గుహలూ శోధించారు కదరా! తెచ్చుకుని వెళ్లకూడని గదిలో, తెరవకూడని తలుపులో, తీయకూడని తాళాలో, వెదకకూడని తాళం చెవులతో లోన గబ్బిలాల మధ్య బంధించారు గదరా! నేను బయట పదననుకున్నారా, బయట పదలేననుకున్నారా?

చూస్తుండగానే ఆమె శరీరం విచ్చిన్నపై మెరుస్తున్న ధూశి కణాలుగా మారి తీవ్ర వేగంతో నా నాసికాగుహల్లో దూరి అధృత్యమైంది. ఒళ్లంతా ప్రకంపనలు. కండరాలలో అగ్నిమంటలు ప్రజ్ఞరిల్చి కీళ్ల ఉచ్చి గొంతు గరగరలాడుతూ కాలుతున్న కట్టిలా ఉన్నది నా దేహం. వేయి విద్యులతలొక్కమ్మడిగా నన్ను తాకినట్లు, సునామీ తరంగాలు చుట్టుముట్టినట్లు, పనివాడి చేతిలోని కొడవలి మృత్యుకరవాలంలా మెరుస్తున్నట్లు, ఆకాశంలోని నల్లమబ్బలన్నీ విషయమంతా వ్యాపిస్తున్నట్లుండగా...

స్వశానం నుంచి స్వశాన నిశ్చబ్దంలోంచి ఓ దీనాతి దీనంగా ప్రార్థిస్తున్నట్లు పిలుపు... “మిత్రుడా రా! నీకోసం సిద్ధం చేసాను చక్కని గది. అదే నీవు వెళ్లాల్సిన గది, తెరవాల్సిన తలుపులు, తీయాల్సిన తాళం, వెదకాల్సిన తాళంచెపులు! ఇక్కడ ఒంటరిగా ఉన్నాను ఇన్ని సమాధుల మధ్య! నీకు నీడలంబే ఇష్టం కదా! రా! ఇక్కడ అంతా క్రీనీడలే! రా మిత్రమా! మనం చెప్పుకుండాం ఎడతెగని ముచ్చట్లు ఆ దయలేని కన్యక గురించి. వుహోన్లో మన విహోరాల గురించి.... రా!”

ఉలిక్కిపడి లేచాను. నా శరీరం మారుతున్నది నల్లగా, రెక్కలున్న గప్పిలంలా... కొడ్డికొడ్డిగా, కొడ్డికొడ్డిగా... అర్థమవుతుందా నీకు?

గబ్బిలంలా మారుతున్న తన శరీరాన్ని చూసుకుని ఉలిక్కిపడి నిద్రలేచాడు యల్లెస్సారిన్. ఒంటినిండా ముచ్చెమటలు. గుండె రదదడలాడుతున్నది.

“అంతర్యామీ! ఏమిటీ పీడకల! నన్ను వణికిస్తున్నది! రా! నాకు కాస్త ధైర్యం చెప్ప” అర్థించాడు యల్లెస్సారిన్.



BATS

## 10. అర్థమవుతుందా నీకు!

అంతర్యామి చూసినాడు –

“కనియెం గోపుల నీలమేఘు విలసత్ కాలాంజనాకారు ఘో  
ర నిశాతోత్సుట దంప్రుసు జ్ఞాలచలత్కుష్ణన్ బ్రత్యగ్రకాం  
చన వర్షాంబరు నంత్యకాల దహన జ్ఞాలాప్రచందున్ జిగ  
జ్ఞన సంత్రాసకు నొక దివ్యంబటు పాశప్రాధ హస్తోధతున్”

సావిత్రి చూసింది యమభర్యరాజు తన భర్త ప్రాణాలు తీసుకుపోవడానికి  
రావడం... అతడిని బతిమలాడి ధర్మసంకటంలో పడవేసి తన భర్తను  
బతికించుకున్నది.

నమ్మినా నమ్మకపోయినా, ఇష్టమున్నా లేకపోయినా, యముడో,  
యమదూతలో వచ్చి శరీరంలో కొట్టుమిట్టాడుతన్న జీవాత్మకు పాశం వేసి బంధించి  
తమలోకం తీసుకుపోయి జీవి చేసిన తపోవ్యాప్తులను బట్టి శిక్షలు వేస్తారని ఆ  
మహా పండితుడు తనదైన శైలిలో చెబుతున్నాడు. పూర్వజన్మ కర్కుఫలాన్ని  
అనుభవించడానికి మళ్ళీ ఈ జన్మలో కర్కుఫుసారే తనకు నిర్ణయించబడిన గర్భంలో  
చేరి మరల సంసార మీదుతాడని ఆయన సెలవిచ్చాడు.

శిక్షల మీద శిక్షలు. ఇక్కడ హస్తిట్లాలో నవరంద్రాల్లో గొట్టాలు వేసి  
ఊపిరి పోకుండా కృత్రిమ శ్వాస బెట్టి వెంటిలేటరుకు కనెక్టు చేసినా సప్తాంగాలూ,  
సప్తధాతువులు, సప్త మండలాలూ సుష్మిత్తిలోకి పోయి, తిరిగి రాసప్పుడు సిరంజి  
పంపుల్లో ఎడినాలిన్, డోపమిస్ తులసీజలాల్చి నింపి కంప్యూటర్ తెరలమైన లెక్కలు,  
కదిలే రేఖల్చిబట్టి కాలధర్మ కాలాన్ని వైద్యులు నిర్ణయిస్తుంటే విరక్తిబట్టి, యమదూతల  
పాశాలకు లొంగిపోయి శరీరాన్ని నిర్గమించి యాతనా శరీరాన్ని అవలంబించి  
నానాయాతనలూ పడుతూ, రక్కకభటులతో కలిసి, క్వారంబైనుకు వెళ్లినట్లు, 99  
వేల యోజనాల దూరంలో ఉన్న యమనగరానికి పోయాక అక్కడున్న సిఖ్యంది –

“పట్టుదురు కొరపులను వడి  
బెట్టుదురు రసి పత్రికలను బెసుమంట లయం  
దొట్టుదురోడభ్య నలియన్  
మట్టుదు రప్పాప చిత్తు మత్తుం బెలూతన్”

ముంతురు తప్పతోయముల మొత్తురు రుగ్గగడానీ ధారలం  
ద్రెంతురు పొట్టప్రేవులు వధింతురు మీద నిభేంద్రపంక్తి రొ  
ప్పింతురు ఫోరఫంగి గరపింతురు పాములచేత బిట్టు ద్రో  
బ్యింతురు మీద గుండ్లు దినిపింతురు దేహముగోసి కండలన్

ఈమాత్రం మా ఊళ్లో ఆపరేషన్ గదుల్లోనూ చేస్తారులే గాని, ఇంకేదన్నా  
కొత్త విశేషముంటే చెప్పమన్నాడు క్రోత.

పండితుడికి కోపం వచ్చింది... “ఆ తరువాత నీలాంచి వాళ్లు ఏ హీన  
గర్జమునందో పుట్టి పెరిగి అండం నుంచి పిండమై, గర్జస్త శిశువువై తల్లి భక్తించిన  
కటుతిక్కొప్ప లవణ క్షార ఆమల్యాల్యంణంబులైన రసంబుల చేత బరి తప్పాంగుడగుచు  
- దేవుష్టి తలుచుకుని - అయ్యో దేవుడా! నాకెందుకీ శిక్ష అనుకుని - అప్పటివరకు  
పూర్వ జన్మజ్ఞానముండుట చేత క్రితం జన్మలో చేసిన పనులకు దుఃఖిస్తూ తల్లి  
గర్జంలో అటుయిటు కదులుతూ గర్జకోశాన్ని కాళ్లతో తన్నతూ ఉన్నపుడు బ్రసుత్తి  
మారుతంబులచేతన తివేపిత్తుడై

జనయిత్తి గర్జమందును  
ఘనక్రిమి విషే మూత్రరక్త గర్జములోనన్  
మునుగుచు జరరాగ్ని దిన  
దినమును దంతప్య మానదేహండగుచున్

క్రోతకు భయం వేసి, పక్కనే ఉన్న నూక్కియర్ సైంటిస్టులను అడిగాడు-  
“అర్థమవుతుందా నీకు” అని.

అతడన్నాడు - ఇతడి భయకంపిత స్వేదభూయిష్ట ముఖాన్ని చూసి -  
“ముందా మహానుభావుడు చేప్పేది విందాం” అన్నాడు నింపాదిగా, అనంతపురం  
భక్తులలో అత్యంత పేరున్నవాడతడు.

“పదవ నెలలో గర్జస్త జీవి అథోముఖుండై తలకిందులుగా ఓ గబ్బిలంలా  
మాతృగృహ బిలం నుంచి ఉచ్ఛాసన నిశ్శాసాలు లేక ఘన దుఃఖభాజనుడు,  
విగతజ్ఞానుడు, రక్తదిగ్ధాంగుడుగా, విష్ణుక్రిమిలా తొలికేకతో పూర్వజన్మ జాన్మాన్ని  
మరచిపోతాడు.

పెనం మీంచి పొయ్యిలోకి పడినట్లు, ఇంత్లోంచి పోయి హోస్పిటల్లో పడినట్లు, తల్లి గర్జం నుంచి బయటపడి విశ్వగర్జంలోపడి కెవ్వన కేకబెడ్డాడు. బిడ్డ ఏడ్చినందుకు అందరూ సంతోషపడతారు కాని ఆతడి ఏడ్చుకు అర్థం తెలుసుకోరు” అన్నాడు పండితుడు.

**శ్రోత అడిగాడు మళ్లా తన పక్కనే ఉన్న సర్వ శాస్త్రజ్ఞుడిని - “అర్థమవుతుందా నీక?”**

ఆ శాస్త్రజ్ఞుడికి బిగ్బ్యాంగ్ తెలుసు, సూపర్ స్ట్రింగ్స్ తెలుసు, సూర్య కుటుంబం, నక్షత్రాలు, గేలాస్టిలు, కృష్ణబిలాలు తెలుసు. అణవులు తెలుసు, అణవుల్లోని ఎలక్ట్రాన్, కేంద్రకం తెలుసు, కేంద్రకంలోని క్యార్బూలు, గ్లవాన్లు, బోసాన్లు తెలుసు. దైవకణమనే 'God Particle' హాగ్గ్స్ బోసాన్ తెలుసు. జీవకణం తెలుసు, కణికేంద్రకం తెలుసు, DNA, RNAలు తెలుసు, జీనోమ్ తెలుసు, జన్య స్ట్రానాలు తెలుసు, మనుషులు, మొక్కలు, జంతువులు, క్షీరదాలు, పక్కలు, రెప్లైన్, కీటికాలు, ఉభయచరాలు, ఏకకణ జీవులు అన్ని తెలుసు. అలా ఆతడికి సమాధానం చెబుదామనుకునే లోపున పండితుడు మళ్లీ గొంతు సవరించుకున్నాడు.

### **“హారిమాయా విరచితమై**

**తరుణీ రూపంబుదాల్చి ధరబరిష్టన బం**

**ధుర తృణా పరిపృత కూపము**

**కరజి నదియు మృత్యురూపకంబగు మరియున్”**

నాయనలారా! ఈ మృత్యుబిలం గబ్బిలాలుండే బిలం కన్నా ప్రమాదమైనది. ఎందుకంటే పురుష రూపాన ఉన్న జీవుడు నిరంతర స్త్రీసంగంబున విత్తావత్యగ్గపోది పదంబగు స్త్రీత్వంబునొందు. ఇలా స్త్రీ పురుషులిద్దరూ ఒకరికొకరు మృత్యుబిలాలోతారు” అన్నాడా పండితుడు.

**“అందుచేత బతికున్నన్నాళ్లా కాస్త మంచిపనులు చేస్తే అశాశ్వతమైన దేహంలో అల్లల్లాడుతున్న ఆత్మ ఆ పరమాత్మలో కలుస్తుంది.**

**“ధన పశు పుత్ర మిత్ర వనితా గృహ కారణభూతమైనయి**

**తనువుననున్న జీవుడు పదంపడియట్టి శరీరమెత్తి తా**

**వనగతమైన కర్మ ఘలమండక తప్పుడు” అన్నాడు పండితుడు.**

శ్రేత మళ్లీ అడిగాడు - “విమన్మ అర్థమెందా నీకు?”

శాస్త్రజ్ఞుడన్నాడు - “అర్థమెంది నాకు. ఇండియాలో ఉన్నా, వహన్ వెళ్లినా, మత సమావేశాలకు పోయినా అంటే వైరసు అంటక మానదు. కాకపోతే ముఖానికి మాన్మ పెట్టుకో” అన్నాడు శాస్త్రజ్ఞుడు కాస్త విసుగ్గా.

శ్రేత అన్నాడు - “నాకనలే భయం. ఈమధ్య రోజూ పొద్దున్నే లేచి లిఫినలో పారసిటమాల్ పచ్చడి నంబుకుంటున్నాను. మధ్యమాం భోజనంలో 'Z' పాక్ ఎజిత్రోమైసిన్, క్లోరోక్షైన్ కూర తింటున్నాను. రాత్రి వాటితో పాటు లొపినావిద వులుసు, మధ్యమధ్య బికాంప్లెక్సు కాఫి, ఏంటిబాడి టీ తాగుతున్నాను కాని నాకు భయం తగ్గక ఈ పండితుల వారి ప్రసంగం వింటుంటే ఇంకా భయం ఎక్కువవుతున్నది. అర్థమవుతుందా నీకు”

శాస్త్రజ్ఞుడు అన్నాడు - “మరి నేనెందుకు వచ్చాననుకుంటున్నావు? ఆక్కడ డాక్టర్ను తిడుతున్నారు, కొడుతున్నాడు, వైర్సిట్యూందిపై ఉమ్ముతున్నారు, పోలీసుల చేతులు నరుకుతున్నారు. వాళ్ల నేవలో చనిపోయిన వాళ్లకు దగ్గర్లో అంత్యక్రియలు జరవవద్దంటున్నారు. నాకు నీకంటే ఎక్కువ భయంగా ఉంది. నేను సర్వకళా కోవిదుడిని కావచ్చు కాని ఈ కోవిదు-19 గురించి ఏం చెప్పాలో తెలవక ఈ పురాణం వింటున్నాను”

శ్రేత అన్నాడు - “నేనూ అంతే! బాగా భయం వేసినపుడు అమెరికా అధ్యక్షుడి మాటలు వింటాను. ఆయన ముఖం చూస్తే నాకు భోజనరాజును చూసినట్టుంటుంది. కాస్త ధైర్యం తెచ్చుకుని అప్పుడు తెలుగు వార్తలు విందామని ప్రయత్నిస్తాను కాని వాళ్లు చెప్పిందే చెప్పి, చెప్పిందే చెప్పి, చెప్పిందే చెప్పి... అర్థమవుతుందా నీకు!”

శాస్త్రజ్ఞుడు నిట్టుర్చాడు - “అవును. మనం ఆరడుగుల సామాజిక దూరం ఎందుకు పాటిస్తున్నామో తెలుసుగదా! గాన్ సిలిండర్ కోసమో, సరుకులు, కూరగాయల కోసమో, మందుల కోసమో, ఇలా నిలబడి కూలబడి ప్రాణాలు వదిల్తే మనల్ని ఆక్కడే పాతిపెట్టడానికి ఆరు అడుగుల నేల సరిపోతుంది కదా!”

“ఈ భూమి అంతా నాదే, నేనే అగ్రనేతను, నాకున్న అఱుసంపదతో ఈ భూమిని నా పాదాల కిందకు తెస్తాను” అని మంకరించే నరవతులను చూసి

భూమి ఫక్కన నవ్వుతుంది. మానవులు కనిపెట్టిన గాడ్ పార్లికల్-దైవకణం ‘హిగ్స్బాసాన్’ కన్నా ముందుగానే ఏదో మృత్యుకణం, కిరీటాన్ని ధరించి అనంభ్యాకంగా వృద్ధి చెంది దూళిమేఘమై ధరాతలాన వ్యాపిస్తుంది.

అటువంటి సంక్లోభ సమయాన మృత్యుదేవత ధరాతలాన శరవేగాన సంచరిస్తూ ఉంటుంది.

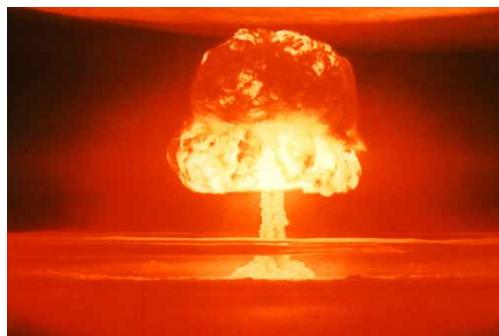
“ముతియును జీవనంబు నివి మేడిని లోపల జీవకోటికిన్  
సత తమ సంభవించు సహజంబిది” కనుక...

మానవుడు కాస్త స్థిరిత మనస్సుడై -

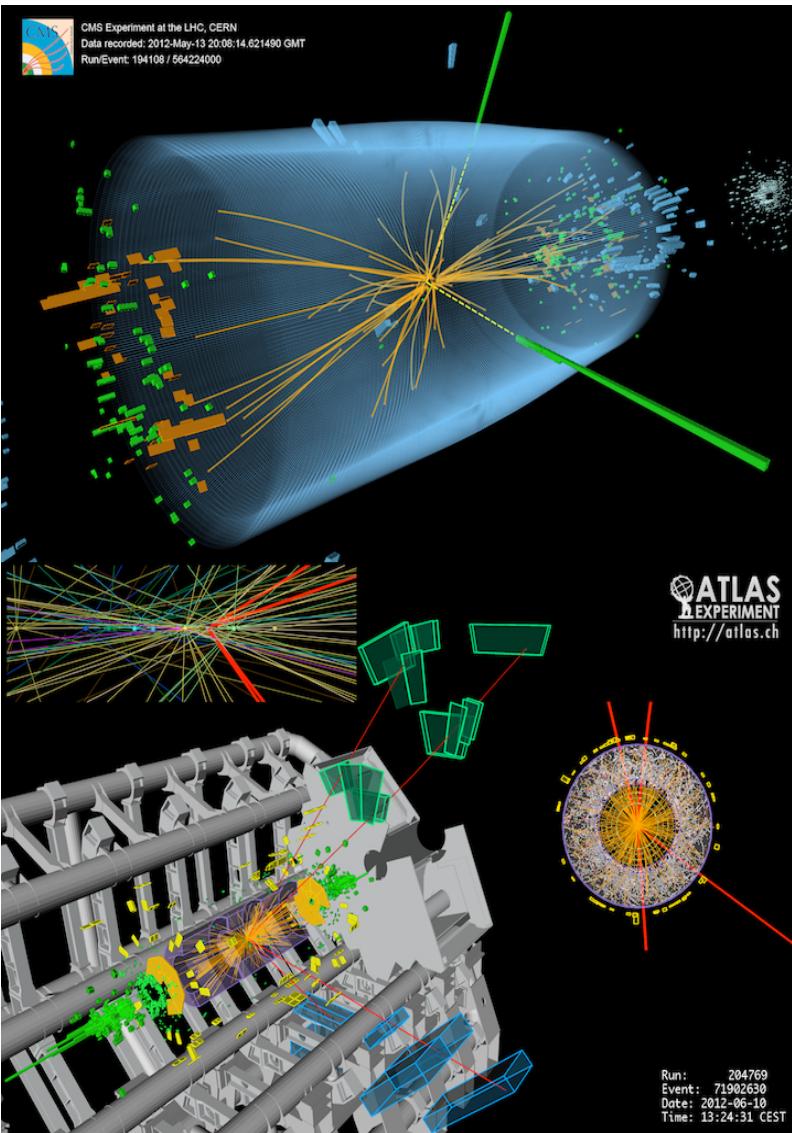
“అఱువో కాక కడున్ మహోవిభపుడో యచ్ఛిన్నడో భిస్సుడో  
గుణియో నిర్మిణడో యటంచు విబుధుల్ గుంరేభవ తత్త్వమా  
ర్గణులై యే విభు పాద పద్మ భజనో త్యర్థంబులందత్తు దీ  
క్షణముం జేసెద రట్టి విష్ణువ్ పరమున్ సర్వాత్మ సేవించెదన్

శాస్త్ర విజ్ఞానాన్ని, మానసిక సైర్యాన్నిచ్చ దైవ రూపాన్ని నమ్మితూ  
కష్టకాలాన్ని దాటితే ఉందిలే మంచికాలం ముందు ముందునా! అర్థమవుతుందా  
నీకు! యల్లెస్సారిన్! ఆలోచించుకో! దేవుడికెన్నో పేర్లున్నాయి. మృత్యుదేవత కూడా  
దేవుడే!” అన్నాడు అంతర్యామి.

“సహస్ర నామాలూ జపిస్తున్నాను నేను. అయినా భయమేస్తున్నది నాకు.  
నీవు దైర్యాన్నిస్తున్నావు గనుక ఈమాత్రం స్థిరంగా ఉన్నాను” అన్నాడు యల్లెస్సారిన్.



**ATOMIC EXPLOSION**



**GOD PARTICLE**

## 11. పేరులో 'నేము'న్నది

అంతర్యామి చెప్పసాగినాడు- “విద్ అంటే జ్ఞానం. వేదాల కాపేరు విద్ నుంచే వచ్చింది. అన్ని విద్యలూ విద్కు సంబంధించినవే. తెలిసి పెట్టారో తెలియక పెట్టారో కాని ఇప్పుడున్న కోవిద్కు చివర విద్-జ్ఞాన ముంది. కో అంటే కోటి కావచ్చు, కోతి కావచ్చు, కోటి అర్థాలు కావచ్చు. కోవిద్ అంటే కోప జ్ఞానమనుకుండాం మనం.

కాల కర్మ స్వభావ ప్రేరకుండయిన పరమేశ్వరుండు జీవరూపంబున మహావరణ జల మధ్యస్థితంబయిన బ్రహ్మండంబులోకి చొచ్చి సవిస్తారంబు గావించి యట్టి యండంబు భేదించి నిర్మమించినపుడు” అని పౌరాణికుడు చెప్పగా.

“బిగ్బాంగ్” విస్మేటనంలో ఈ సారకుటుంబం, గ్రహాలు, నక్షత్రాలు, నీహారికలు, నక్షత్ర బిలాలు, తోకచుక్కలు, గ్రహశకలాలు ఏర్పడినాయి. ఇంకా విశ్వం అనంతంగా అన్ని దిక్కులకు పెరుగుతూనే ఉన్నది” అన్నాడు శాస్త్రవాది.

పౌరాణికుడు సెలవిచ్చాడు-

“మండలము లోన ఖాస్కరు  
డుండి జగంబులకు దీప్తి నొసగెడి క్రియ బ్ర  
హృండములోపల నచ్చుతు  
డుండుచు బహిరంతరముల నొగివెలిగించున్

అగుఱుండను పరమేశుడు  
జగముల గల్పించుకొరకు జతురత మాయా  
సగుఱుండగు గావున హరి  
భగవంతుడనగ బరగ భవ్యచరిత్రా!

అక్కడున్న జనమంతా జనమేజయుడడిగినట్లు అడిగారు- “ఈ ఘల పుస్తులలో నల్లని క్రిమిలా దాక్కుని పామై పెరిగిన తక్కుకుడు, పరీక్షిత్తు మహారాజును తన విషాగ్నితో భస్యం చేసాడా? ఆ తక్కుకుడి విషాగ్ని కణాలే ఈ కోవిదు వైరసులా? దివ్యజ్ఞానంతో గొప్పవాసివి, సర్వశాస్త్ర కోవిదుడివి నీవు కోవిదు వృత్తాంతం చెప్పు”

“కోవిద్-19 అంటే పాజిటివ్ సెన్సు సింగిల్ ప్రోండెడ్ RNA వైరసు. ఇది అంటువ్యాధి. చాలా వేగంగా వ్యాపిస్తుంది. విషమెక్షిప్త చక్రంలా వినురుగా తిరుగుతూ ఊపిరితిత్తులలోకి ప్రవేశించి ఊపిరి తీస్తుంది. ఆ వైరసుకు మానవుడికి ఏవో అనాది సంబంధ బాంధవ్యాలున్నాయేమా మానవుడిలో రాక్షణ్య అనాది కరొనా RNA ఈ కోవిద్-19 సోకినపుడు పెద్దగా ప్రతిఫుటన లేకుండా ఆతిథ్య మిస్తున్నది ఊపిరితిత్తుల కణజాలపు గదుల్లో!” అన్నాడు శాస్త్రజ్ఞాడు.

“అప్పుడు జనమేజయుడు సర్పుయాగం చేసి తన తండ్రి మరణానికి కారణమైన తత్కాకుడిపై ఎలా పగ తీర్చుకున్నాడో నీవు కూడా ఈ కోవిద్ వైరసయాగం చేసి ఈ వైరస జాతిని నాశనం చేయాలి” అని మానవులంతా శాస్త్రజ్ఞాడిని ప్రార్థించారు.

వాళ్ల కిరణజన్య మంత్రాలు చదువుతుంటే ఒక్క వైరసు తన వాహనంతో సహా వచ్చి వాక్సీను అగ్నిజ్యాలల్లో పడి అంతరించసాగింది.

“డెంగు వైరసు స్యాఫో!” అనగానే డెంగు వైరసు తన వాహనమైన ఎడిన్ ర్సజిపై దోషతో సహా వచ్చి అగ్నికీలల్లో పడి మాడిపోయింది. ఆ విధంగా హెపటైటిస్-A,B,E, హృమన్ పాపిల్లామా, ఇన్ఫ్లూయెంజా, జపనీస్ ఎన్కెఫలైటిస్, మీజిల్స్, ముంప్స్, పొలియో, రెబిస్, రొటా, రుబెల్లా, టీక్ ఎన్కెఫలైటిస్, వారిసెల్లా జోస్టర్, వారియెలా, ఎల్లొ ఫీవర్ వైరసులు వచ్చి పడ్డాయి.

ఇంకా ఎడిన్ వైరసు, కాక్స్ సాకి-B, సైటొమెగాలొ, చికెన్గున్యా, ఈష్టర్న్ ఈకిస్టిన్ ఎన్కెఫలైటిస్, ఎబొలా, ఎంటిరో, ఎవ్స్టీన్-బార్, హెపటైటిస్-C, హాచ్.బి.వి. HTLV-1-T, మార్కెల్, నొరొ, రెస్మిరేబరీ సింపీయల్, సార్స్, మెర్స్, వెస్ట్స్టైల్, జికా వైరసులు దారిలో నింగికి నేలకు మధ్య ఉన్నాయి.

కాని, ఎంత పిలిచినా కోవిద్ రాలేదు. “కోవిద్ వైరస్ స్యాఫో” అని గట్టిగా పిలిచారు. అన్ని దేవాలయాల్లో ప్రార్థనామందిరాల్లో, ఆరాధనాలయాల్లో ప్రజలూ, పరిపాలకులూ, శాస్త్రజ్ఞులూ మూకుమ్మడిగా చప్పట్లు కొట్టారు, అరిచారు, దీపాలు వెలిగించి కేకలు పెట్టారు. అయినా కోవిద్ కనిపించలేదు.

అప్పుడు చ్యాపన కుల విభ్యాతుడైన చండభార్యవుడు అన్నాడు - “చైనా శాస్త్రవేత్తలు కోవిదు-19 జన్మపటాన్ని తయారు చేసి ప్రకటించి ఉన్నారు. దాదాపు తొమ్మిది వైరసాగ్ని హోత్రాలు ప్రజ్ఞరిల్యతూ వాక్సిన్ ను తయారుచేస్తున్నాయి. ఈ కోవిద్ వైరసు చైనా ఇంద్రుడి గబ్బిలాల ప్రయోగశాలల్లోని పంగొలిన్ జంతువులో

దాక్కని ఉన్నది. ఇప్పుడు మనం “సహ గబ్బిలేంద్రు పంగొలియాను కోవిదుం బ్రూఫిా” అని ప్రేషపాక్యాన్సుచ్చరించాలి” అన్నాడు.

అందరూ “సహ గబ్బిలేంద్రు పంగొలియానుకోవిదుం బ్రూఫిా” అని గట్టిగా అరిచారు.

వాళ్ళరుస్తుంటే మేధావి ఒకాయన గొణిగాడు “మంత్రాలకు చింతకాయలు రాల్చాయా” అని.

“ఈ అరువులు కాస్త ముందే అరిచి ఎవరిళ్లలో వాళ్లుంటే ఇంత జన ధన నష్టం జరిగేది కాదు కదా” అన్నాడు ఓ లొక్కుడు.

వైరసయాగం సాగుతూనే ఉన్నది. సోఫ్లో మీడియాలో రకరకాల జ్యోతిష్మాలు, పుకార్లు శరవేగంగా వ్యాపిస్తానే ఉన్నాయి.

అక్కడ గబ్బిలాలన్నీ సమావేశమైనాయి. వైనా గబ్బిలాల యువతి షి శెంగ్లి (Shi Zhengli) మూలంగా మన ఉనికికే దెబ్బ తగిలేట్లుంది. అక్కడ ఇండియాలో వైరసయాగం జరిపి “సహ గబ్బిలేంద్రు పంగొలియానుకోవిదుం బ్రూఫిా” అని మంత్రోచ్చటన చేస్తున్నారు.

ఆ షి షెంగ్లి ఎంచక్కు ‘గిలియాడ్ సైసైన్’ అనే తనకు నబ్బిన కంపెనీ మందు రెమ్డెసివిర్-Remdesivir మనలో నివసిస్తున్న కోవిద్కు పనిచేస్తుందని ఫిబ్రవరి 20, 2020 నాడు ప్రకటించింది. ఈ గబ్బిలాల యువతి వద్ద మనజాతిలో ఉన్న వైరసుల కథాకమామీఘ అంతా ఉంది. ఆమె ప్రమాణం చేసింది - “నామీద ఒట్టేసి చెబుతున్నాను ఈ వైరసుకు మా ప్రయోగశాలకు సంబంధం లేదు. భవిష్యత్తులో ఇటువంటి వైరస్ దాడులు మర్చి రానున్నాయి” అని.

ఆ మందు పనిజేస్తే అంతా ఆర్థిక లాభమే.

‘క్లోరోక్షిస్, ఫామెటిడిస్, ఐవర్మెక్సిస్’ కొని దాచుకున్నట్లు ఇప్పుడు మందు జాగ్రత్తపరులు రెమ్డెసివిర్ ను మొత్తం కొనేస్తారు. ఆ కంపెనీతో పాటు ఆమెకూడా ఆనందంగా ఆర్థిక చప్పట్లు కొడుతుంది. ఈలోగా కోవిద్-20 వస్తుంది. కొత్త మందుకు శీకారం చుడతారు. ఆలీబాబా నలబై దొంగల కథ పునరావృత్తమవుతుంది.

అందుకని ప్రపంచ దేశాలన్నీ హడవిషోయి వైరస్తో పాటు మన గబ్బిలాల జాతిని అంతం చేయడానికి ఈ వైరసయాగం నిర్వహిస్తున్నాయి. మనకిప్పుడు సూపర్హీరో 'బ్యాట్స్మాన్' ఒక్కడే దిక్కు అని ఓ పిల్ల గబ్బిలం ఆర్తనాదం చేసింది.

మనుషులే కాక, ఇరవై రకాల పాములు, గుడ్డగూబలు, దేగలు మనల్ని తింటాయి. రెబిన్, హిస్టోప్లాస్టాసిస్, నిపో, హెండ్రా, ఎబొలా, సార్స్, కోవిడ్ వైరస్లు మనలో బటుకుతాయి. మన గబ్బిలాల ఆయుర్ధాయం 30 ఏళ్లు.

చైనా వాళ్లకు మనమంటే ఇష్టం. ఎందుకంటే మన పేరు 'శ్రు'-సంతోషాన్ని, అదృష్టాన్ని, దీర్ఘాయువును, ఆరోగ్యాన్ని, ప్రశాంతమైన మృత్యువును సూచిస్తుంది. మధ్య అమెరికాలోని జపాటెక్ ప్రజలకు ఒయకాక్కా (Oaxaca) మొక్కజోన్సుల, సంతానోత్తత్తుత్తి దేవత గబ్బిలాల రూపంలో ఉంటుంది. ప్రభాగ్యతి చెందిన కొంట్ డ్రాకులా రూపం మార్పుకుని గబ్బిలంలా ఎగిరిపోయేవాడు. ఇప్పుడు ఆ బాట్స్మాన్, బాట్ వుమన్ వచ్చి మనల్ని వైరసయాగం నుంచి కాపాడితే బాగుండును" అన్నాడు గబ్బిలాల అధ్యాక్షుడు.

"అవును. ఈ మానవుల వినికిడి శక్తి కన్నా (20,000 Hz.) మన వినికిడి శక్తి ఏడురెట్టు ఎక్కువ. మనం అల్ట్రాసౌండ్ తరంగాలతో ఈ మానవులు ఎక్కుడు ఈ వైరసయాగాలు చేస్తున్నారో గుర్తించాము. ఇండియాలో, అమెరికా ష్లోరిడాలో, యూరోప్, ఆఫ్రికా, ఆస్ట్రేలియా దేశాలలో ఉన్న గబ్బిలాలకు అల్ట్రాసౌండ్ తరంగాలు పంపి హెచ్చరిద్దాం. ఈ వైరస యాగాన్ని మానవులు ఆపకపోతే మనమే గుంపులు గుంపులుగా వెళ్లి మన ఎఫొలోక్సణ్ శక్తితో వాళ్ల నివాసాలను ముట్టడిద్దాం.

వాంపైర్ గబ్బిలాలు నాయకులుగా మనం ఈ గుహల్ని చెట్లను వదిలి మానవ ప్రయోగశాలల్లో జంతు ప్రదర్శన శాలల్లో బందిలు కావించబడిన మన జాతి ప్రజలను విడిపించి స్నేహిగా బటుకుదాం"

ఉలిక్కిపడి లేచాడు యల్లెస్సారిన్.

గబ్బిలాలు కీచుమంటూ నల్లమబ్బుల్లా ఆకాశాన్ని కమ్ముకుని అన్ని దిశలకూ విస్తరిస్తున్నాయి. వాటి అరుపుల నుంచి వెలువడుతున్న అల్ట్రాసౌండ్ తరంగాలతో పక్కల, జంతువుల గుండెలు దడదడ లాడిపోయాయి. మానవడి వినికిడి (20Hz. - 20000 Hz.)కి తక్కువ ఇన్స్ప్రోసౌండ్, ఎక్కువ (>100000)

ప్రైవరీసోనిక్ శబ్దాలను పెదుతూ చెప్పలు చిల్లలు పడేలా అరుస్తూ అవి దూసుకు పోతున్నాయి.

అక్కడ వైరస యాగాలలో మంత్రోచ్చారణ తీవ్రంగా ఉన్నది. వేలాది మంది బుత్తిక్కులు, లక్షలాదిమంది ప్రజలు ముక్కకంరంతో అరుస్తున్నారు. వాళ్ల మంత్రోచ్చాటనలతో – “సహా గభీలేంద్రు పంగొలియానుకోవిదుం బ్రూహిం” శబ్ద తరంగాలు గబ్బిలాల శబ్దతరంగాలను ఢీకొన్నాయి....

జలధుల్ ఘూర్చిల్లె నుల్కు శతములువడియెం జండభానుండు మాసెం గుల శైలంబుల్ వడంకెం గురిసె సురవడిన్ ఫోరపాపాణ ధారా వలి నాకాశంబు, ధాత్రీ వలయము దిరిగెన్, వడి నిర్మోష్ట మెందుం జెలగం జొచ్చోన్ జనం బచ్చెరువును భయముంజెంది నిశ్చేష్పుమయ్యోన్

మూడువేల అయిదు వందల ఏళ్ల క్రితమే ఇజ్జాయల్ సైనికులు బాకాలూదుతూ ప్రదక్షిణలు చేసేసరికి జెరికో పట్టణ గోదలు కదిలి పడిపోయాయి.

రెండవ ప్రపంచ యుద్ధంలో జర్మనీ సైనికులు స్టోలిన్గ్రాంస్ ను చుట్టుముట్టి నపుడు, రాత్రంతా లౌడ్స్సీకర్డ్లతో అష్టైంబీనా టాంగో శబ్దాలు వినిపించి రఘ్యా సైనికులు శత్రువులకు నిద్రలేకుండా చేసారు. వియత్నాంలో అమెరికా సైనికులు శబ్దాన్ని ఆయుధంగా వాడినారు.

1989లో వనామా నాయకుడు మాన్యుయోల్ నోరిగా వాటికన్-వనామా ఎంబీలో దాక్కుస్తుపుడు అమెరికన్ సైనికులు అదేపనిగా తలుపులు కొట్టుకుంటున్న శబ్దాలను లౌడ్స్సీకర్డ్లలో వినిపించగా తట్టుకోలేక అతడు లొంగిపోయాడు.

2004 ఇరాక్ యుద్ధంలో కూడ అమెరికా సైన్యం ఈ పద్ధతినే కాక లాంగ్ రేంజి ఎకాస్టిక్ డివైన్ (LRAD) ను వాడి ఆత్మాహుతి దళాలను చెదరగొట్టింది.

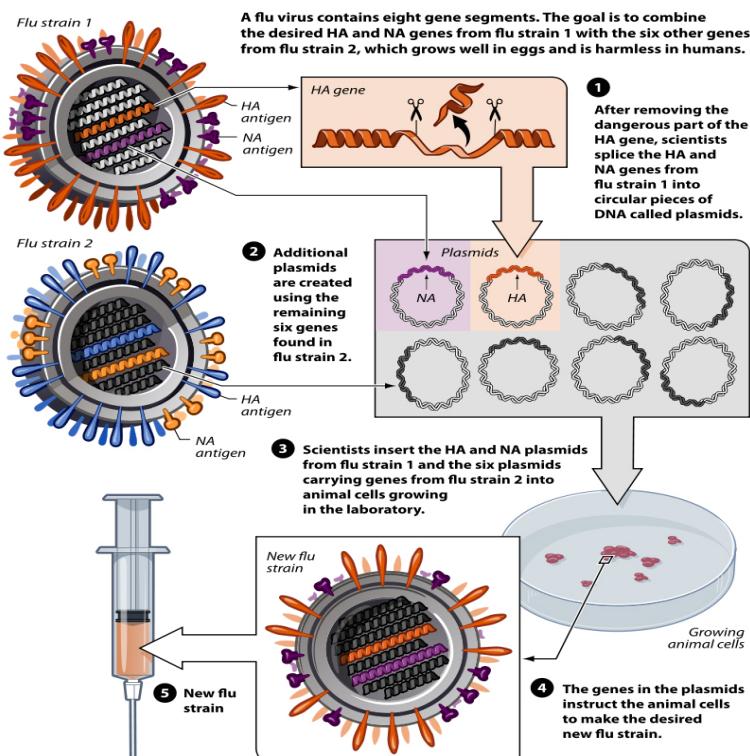
చైనా, క్రూబాలు ఇటువంటి ఆయుధాలు వాడుతున్నాయని అమెరికా, అమెరికాకే ఆ తెలివితేటలున్నాయని చైనా వాదులాడుకుంటున్నారు.

టీనేజ్ పిల్లలు, అంతకు తక్కువ వయస్సున్న పిల్లలు వినగలిగే శబ్దాలను ఉత్సుక్తి చేసే The Mosquito అనే సైరస్ ను ఆకతాయి పిల్లలను చెదరగొట్టేందుకు బ్రిటన్లో 2005లో “వాడారు” వివరించాడు శాస్త్రవాది.

అటు గల్చిలాలు, ఇటు మానవులు చేస్తున్న శబ్దాయుధ తరంగాల ధారీకి భూమి వణికింది. రెండు బ్రహ్మప్రాల్లా అవి తలవడినప్పుడు...

“అవని వ్యోమములందు నిండి తమలో నారెండు బ్రహ్మప్రముల్ ర పొ పచ్చి ద్యుతిన్ పోరుచున్ త్రిభువన త్రాసంబు గావింపగా వివశ భ్రాంతి యుగాంతమో యని ప్రజల్ వీక్షింప నావేళ మా ధవు నాజ్లన్ విజయుండు సేసె విశిభ ద్వంద్వోప సంపోరమున్”

“ప్రయోగించడమెక్కట్టే అశ్వత్థామకు తెలుసు. ప్రయోగం, ఉపసంహరం రెండూ నరుడికి తెలుసు. ఎప్పుడు ఎవరిచేచ ఏది చేయంచాలో అది నారాయణుడికి తెలుసు” అన్నాడు యల్లెస్సారిన్ ఆ ముగ్గురి గురించి ఆలోచిస్తూ –



## GENE TECHNOLOGY- VACCINE

## 12. మనం ముగ్గురం మరల ఎప్పుడు

### కలుసుకుండాం?

అంతర్యామి చూస్తుండగానే వాళ్లు ముగ్గురూ మండుతున్న కట్టెల పొయ్యి మందు కూర్చున్నారు. పొయ్యి మీద గంగాళంలో ఆకుపచ్చగా, ఎరగా, నల్గా, పచ్చగా, బుడగలు బుడగలతో, నీలిరంగు ఆవిరులతో ఏదో పులుసుద్రవం కుతకుతలాడుతూ ఉడుకుతున్నది.

ఇప్పుడు కలుసుకున్నాం మనం ముగ్గురం!  
ద్రాగన్ చర్చపు పొలుసు, తోడేలు దంతం,  
మంత్రగతై మాంసం ముక్క, పొర్కు పేగు చెక్క  
చీకట్లో తవ్వితీసిన పొమ్మలాక్, యూదుడి కాలేయం,  
మేక పిత్తాశయం, చంద్రగ్రహణం నాడు విరిచిన ‘యూ’ ముక్కలు  
టుర్కు ముక్క, తార్తారుడి పెదాలు  
పుట్టినప్పుడే గోతిలో గొంతు పిసకబడ్డ వేశ్య శిశువు వేలు-

కలుపు బాగా, చిక్కబడాలి, జిగురు జిగురుగా,  
దీంట్లో వేయాలి పెడ్డపులి పేవుల్లి...  
రెండంతల శ్రమ, రెండుసార్లు కష్టం  
పొయ్యిలో మంట, ఉడికే పులుసు నాకిష్టం  
  
పిల్లి అరిచింది మూడుసార్లు  
ముక్కలపంది మూలిగింది  
ఇదే సరైన సమయం! ఇదే సరైన సమయం.  
వేసేయి మండూకాన్ని, నెలరోజులు  
శీతల శిలకింద దాక్కుని విషం ప్రవిస్తున్న దానిని!  
రెండుసార్లు శ్రమ రెండుసార్లు కష్టం  
పొయ్యిలో మంట, ఉడికే పులుసు నాకిష్టం.  
  
న్యూట్ చేపకన్ను, కప్ప కాలివేలు  
కుక్క నాలుక, గబ్బిలం వెండుకలు

పాము చీలిననాలుక, అంధక్రిమి విషం  
బల్లి కాలు, గుడ్లగూబి రెక్కు  
వేసేయి, వేసేయి, ఇదే మంచి సమయము.  
రెండింతల శ్రమ, రెండుసార్లు కష్టము

అది సరే మన ముగ్గురం మరల ఎప్పుడు కలుసుకుంటాము?

ముగ్గురు మంత్రగత్తెలు పొయ్యి చుట్టూ తిరుగుతున్నారు. గంతులేస్తూ, పొడుగాటి ముక్కులు, పెరిగిన గడ్డం తెల్లగా, కళదగ్గర లోతైన గుంటలు, పొడుగ్గి వంకరగా పెరిగిన గోళ్లు, చూడ భయంకరంగా ఉన్నారు వాళ్లు. అణ్ణాయుధాలు తయారు చేసీ చేసీ అట్లా అయినట్లున్నాయి వాళ్ల శరీరాలు. వాళ్ల ముగ్గురికీ ఒకే కన్న, ఒకే పన్న. ఎప్పుడూ పోట్లాడుకుంటూ ఒకరినొకరు దెప్పుకుంటూ తగాదా పదుతుంటారు. ఆ వృథ మంత్రగత్తెల పేర్లు దినో, ఎన్య, పెట్రిదో. వాళ్ల జుట్టు తెల్లగా ఉంటుంది కనుక వాళ్లకు ‘గ్రెయి’ సోదరీమణిలని పేరు వచ్చింది.

కాసేపు చాటు నుంచి గమనించి పరిగెత్తుకుని వచ్చి వాళ్ల చేతిలోని ‘ఒంటికన్న’ లాక్కున్నాడు పెర్చియన్. వాళ్లు అతడిని పట్టుకోబోయారు, తిట్టారు, నానా శాపనార్థాలు పెట్టారు. చివరకు గత్యంతరం లేక అతడు అడిగిన తమ సోదరి మెడుసా ఉండే చోటును చెప్పారు.

తనకు కావాల్చిన సమాచారం ముగ్గురు ముసలమ్మల ఫేస్సబుక్కు డేటాతో సంపాదించుకుని గూగుల్తో నెర్నీ చేసుకుంటూ పెర్చియన్, మెడుసా ఉండే ప్రదేశం దగ్గరకు వెళ్లాడు.

ఈ పెర్చియన్ దేవేంద్రుడు జ్యౌన్స్కు మానవస్త్రి ‘దాని’ (Danae)కు పుట్టి అర్థ దేవాంశ కలిగిన వాడు. హెర్మూలిన్స్కు ముత్తాత వరుస అవుతాడు. వెదికి విధ్వంసం చేసేవాడు పెర్చియన్ (Perseus-పెర్ స్యాన్).

ఆర్గాన్ రాజు అక్రిషియన్. అతడికి డెల్పిలోని భవిష్యద్వాణి నీ కుమారె ‘దాని’ పుత్రుడు నిన్ను చంపుతాడు అని చెప్పింది. ఆ భయంతో ఆ రాజు తన కుమారెను ఒంటిస్తుంభం మేడవై ఉంచి చుట్టూ సైన్యాన్ని కాపలా ఉంచాడు. ఆమె అందం గురించి తెలిసిన దేవేంద్రుడు బంగరు వర్షంలా ఆమెపై కురిసి ఆమెను

గర్భవతిని చేస్తాడు. దేవుడి దయ ఉన్న ఆ తల్లి కొడుకులను చంపలేక వాళ్ళిద్దరినీ ఓ చెక్కపెట్టలో పెట్టి సముద్రంలో పడవేయస్తాడు రాజు అక్రిషియన్.

సెరిఫాన్ ద్విపానికి కొట్టుకుని వచ్చిన ఆ పెట్టెను డిక్కిన్ (చేపలవల) అనే జాలరి తీరానికి తెచ్చి వాళ్లను తన ఇంట్లో ఉంచుతాడు. డిక్కిన్ సోదరుడు పాలిడెక్కిన్ ఆ ద్విపానికి రాజు. అతడి కళ్లు అందమైన ‘దాని’ మీద పడ్డాయి. అప్పటికే యుక్త వయస్సుడైన పెర్చియన్ రాజు శ్రీంగారాభిలాఘవు అడ్డవస్తుంటాడు. అందుకని పెర్చియన్ అడ్డు తొలగించుకోడానికి, తాను హిష్పొడామియాను పెళ్లి చేసుకోవాలనుకుంటున్నానని కాబట్టి ద్విపవాసులు తలకో గుర్తాన్ని బహుమతిగా ఇమ్మని కోరుతాడు. పెర్చియన్, రాజును ‘ఇంకేరైనా కోరుకోండి - ప్రపంచం గాలించి తీసుకువస్తానంటాడు. పోయి ‘మెడుసా’ తలకాయ తీసుకురా’ అంటాడు అదనుకై ఎదురుచూస్తున్న రాజు.

మెడుసా, సైనో, యురియాలి లను గార్దన్న (Gorgon) అంటారు. వీళ్లలో మెడుసా ఒకపుడు చక్కని కేశసంపదతో, చంప్రదవదనలా చాలా అందంగా ఉండేది. ఒకరోజు సముద్రదేవుడు పాజిడాన్ (Poseidon) ఆమెను ఎథైనా (Athena) దేవాలయంలో బలత్యారం చేస్తాడు. ఎథైనాకు కోపం వచ్చి సాటి దేవతను ఏమీ అనలేక- మెడుసాను ‘అనాకారివై పో! నీ దృష్టి తగిలితే ఏ జీవి అయినా శిలగా మారిపోవును గాక?’ అని శపించింది.

ఆ విధంగా మెడుసా శిరోజాలు సజీవ సర్పాలు కాగా, ఆమె చూపు పడిన జీవులు రాళ్లగా మారగా మహాసర్పుంలా ఆ పాడుపడిన ఎథైనా దేవాలయంలో సంచరిస్తూ ఉంటుంది. మెడుసా, సైనో, యురియాలి గార్దనల్లో మెడుసా మానవస్తు. మిగతా ఇద్దరికి మరణం లేదు. గార్దన్న ముగ్గురూ మనకు తెలిసిన ముగ్గురు మునలమ్ముల- ముగ్గురు మంత్రగత్తెలకు చెల్లిళ్లు. తమ సోదరి తలకోసం బయల్సేరిన పెర్చియన్కు గత్యంతరం లేని స్థితిలో ఆమె ఎక్కడ ఉందో చెప్పాల్సి వచ్చింది వాళ్లకు. అయినా మహేశక్తులున్న మెడుసాను ఈ యువకుడేం చేయగలడని అనుకున్నారు కాని...

ఎథైనా సలహాతో పెర్చియన్ సాయంసంధ్యా కన్యలైన హెస్పెరిడిన్ (Hesperides) నుంచి ‘కిఖ్నిస్’ అనే సంచిని తీసుకుంటాడు. జ్యోతిస్ దేవేంద్రుడు పెర్చియన్కు చంప్రదశిలా ఖడ్గాన్ని (Harpe), హెండ్స్ పాతాళ దేవుడు- కప్పకుంటో

మాయమయ్యే నల్లటి అంగీని, పొర్చెన్ దేవుడు - ఎగిరే చెప్పుల్ని, ఎథైనా దేవత తళతళా మెరుస్తున్న డాలు (Shield)ను కానుకలుగా ఇచ్చారు. ఇంకేముంది పెర్చియన్ మెడుసా ఉన్న గుహవేపు దారి తీసాడు.

అక్కడ మహా సర్పరూపంలో ఉన్న మెడుసాను ‘అంగీ’ తగిలించుకుని అదృశ్య రూపంలో, ఎగిరే చెప్పుల మీద ఎగుర్రూ, అద్దంలా మెరుస్తున్న డాలులోంచి మెడుసాను మాస్తూ తన చంద్రశిలా ఖద్గంతో మెడుసా తలనరికి తన దగ్గరున్న ‘కిబ్రిన్’ సంచిలో వేసాడు.

ఆమె మెద నుంచి పెగాసన్ గుర్రం, క్రిసావర్ (Chrysaor) స్వర్ణ ఖద్గం పుట్టాయి. తమ సోదరి మరణాన్ని గమనించిన మిగతా ఇద్దరు గార్గాన్లు వెంటబడగా ‘అంగీ’ తొడుక్కుని కనబడకుండా తప్పించుకున్నాడు పెర్చియన్.

అక్కడ నుంచి దారిలో తనకు ఆతిధ్యమివ్వని అట్లాన్ రాజును శిలగా మార్చి, ఇథియోపియాలో ఆగాడు. ఇథియోపియా రాజు సెఫ్యోన్ (Cepheus), రాణి కాస్పియోపియా (Cassiopeia). వారి కుమారై ఆంద్రొమెడా మా అమ్మాయి సముద్రకన్య (Nereids) కన్నా అందంగా ఉంటుందని కాస్పియోపియా అనేసరికి పాజిడాన్కు కోపం వచ్చి సెటస్ (Cetus) అనే సముద్ర సర్పాన్ని పంపి ఆ ద్వీపాన్ని అల్లకల్లోలం చేస్తాడు. ఆంద్రొమెడాను ఆ సముద్ర సర్పానికివ్వాలని ఆమెను పర్వత శిభరానికి కట్టిన సమయంలో పెర్చియన్ తన రెక్కల గుర్రం పెగాసన్ మీద వచ్చి సముద్ర సర్పాన్ని ‘మెడుసా’ తల నుంచి వెలువడిన కిరణాలతో శిలను గావించి ఆంద్రొమెడాను రక్కిస్తాడు. తనను సవాలు చేసిన ఫిన్యూన్ (Phineus)ను కూడా శిలగా మార్చి, ఆంద్రొమెడాను వివాహమాడి (Andromeda - Queen of men) సెరిఫాస్కు తిరిగి వచ్చి దుష్టుడైన పాలిడ్కెస్కును రాయిగా మార్చి పెంపుడు తండ్రిని రాజుగా, తన తల్లి ‘దాని’ని రాణిగా చేస్తాడు.

ఆ తరువాత అతడు ‘మెడుసా’ తలను ఎథైనాకు ఇచ్చి, లారిస్సాలో జరుగుతున్న క్రీడలలో పాల్గొన్నపుడు పెర్చియన్ విసిరిన డిస్కున్ గురితప్పి వెల్లి మారువేంటలో ఉన్న అక్రిషియన్కు తగలగా అతడక్కడికక్కడే మరణిస్తాడు. ఆ విధంగా దెల్చి జోస్యం నిజమవుతుంది.

పెర్చియన్ మరణానంతరం ఎథైనా దేవత కాస్పియోపా, ఏంద్రొమెడా, పెర్చియన్లను నక్కతరాశులుగా ఆకాశంలో చిరస్థాయిగా ఉండేట్లు చేస్తుంది.

2. 5 మిలియన్ కాంతి సంవత్సరాల దూరంలో ఉన్న ఏండ్రామెడా గెలాక్సి పాలపుంత (Milky way) కన్నా భూమికి దగ్గరగా ఉన్నది. ఒక ట్రీలియన్ నక్షత్రాలతో ఏండ్రామెడా గెలాక్సి పాలపుంత కన్నా పెద్దదని, ఈ రెండూ మరో 4. 5 బిలియన్ సంవత్సరాలలో కలిసి మరో పెద్ద వెంటిక్యులార్ గెలాక్సి ఏర్పడుందని ఖగోళ శాస్త్రజ్ఞుల అంచనా.

ఏండ్రామెడా గెలాక్సిలోని ఏదైనా గ్రహాంపైననో, ఉపగ్రహ చంద్రుళ్ల పైననో జీవం ఉండి ఉండవచ్చునని శాస్త్రజ్ఞులు పరిశోధనలు చేస్తున్నారు.

ఈలోగా ముగ్గురు మంత్రగత్తెలు సమావేశమైనారు.

“ఇప్పుడు కలుసుకున్నాం మనం ముగ్గురం  
వెలిగిద్దాం కట్టెలపొయ్యి, వేడి చేద్దాం గంగాళం  
వేసేయి, వేసేయి, తెచ్చిన బండారాలు,  
అడగొర్చు ఏమిటివని, లాగొర్చు ఆరాలు.

వేసేయి వేసేయి ఆ గ్రినెట్లు, బుల్లెట్లు  
కలిపేయి బాంబులూ, బాయొనెట్లు  
పోసెయ్ పోసెయ్ మనసుల చెమటా, రక్తం  
కలిపేయ్ కలిపేయ్ వాళ్ల కన్నీళ్లు, దైన్యం

బాంబర్లు, టూంకులు, మిస్టెళ్లు  
సబ్బెమెరెన్లు, టార్పెండోలు, పెస్టిసెండ్లు  
సరైన్, మష్టర్లు వాయువులు, సైనెడ్ ద్రవాలు  
రసాయన జీవాయుధాలు, అణబాంబులు  
వేసేయి, వేసేయి వాళ్ల పొగరూ, చావు తెలివితేటలు  
కలిపేయి కలిపేయి వాళ్ల నాయకుల పోకడలు, మాటలు  
బాగా కలుపు, పులుసుండాలి చిక్కగా  
ముట్టుకుంటే జీవరసాల జిగురు జిగురుగా.

Double Double toil and trouble

Fire burn and Cauldron bubble.

పకపకా నవ్వుతున్నారు ముగ్గురు మంత్రగత్తెలూ. పొయ్యి చుట్టూ  
తిరుగుతూ గంతులేస్తున్నారు.

ఆ పెర్సియన్ ఆకాశంలోకి పోయాడు ఆంధ్రమెదాను వెదుక్కుంటూ.  
ఈ మనములు ఇప్పుడు ‘మెదుసా’ తలను కనుక్కున్నారు, ఏండ్రమెదాలోనో  
గ్రహాశకలాలలోనో జీవం కోసం వెదుకుతున్నారు.

రెండింతల శ్రమ, రెండుసార్లు కష్టం  
పొయ్యిలో మంట, ఉడికే వులుసు నాకిష్టం.

ఆ జీవ రసాయన అఱు ఆయుధాల పులుసు పొగల్లో, ధూళి కణాల్లో  
గాలిలోకి వ్యాపించి గుహల్లో గబ్బిలాలకంటుకుని ఆ తరువాత పంగొలిన్న  
ప్రయోగశాలల్లో మార్పుచెంది కోవిద్-19 ఇప్పుడు విశ్వసంచారం చేస్తున్నది.  
బహుపరాక్! బహుపరాక్!

అది సరే, మనం ముగ్గురం మరల ఎప్పుడు కలుసుకుందాం?

ఈ కథ జరిగిన కథేనా! జరగబోతున్నదా? యల్లేస్సారిన్, ఈ కథకు  
ఓ ముగింపంటూ ఉన్నదా? నీవేమనుకుంటున్నావు?” అన్నాడు అంతర్యామి.



**THREE WITCHES**



**THEE FATES**



**DEATH**

## 13. ఎన్నటికీ జరగని కథ

యల్లెస్సారిన్ తల వూపాడు అవునన్నట్లు. “ఈ కథ కథకాదు. ఇది కథ కాని కథ. దీనికి ముగింపు మానవజాతి ముగింపుకు ముడిపెట్టబడి ఉంది.

వాళ్లు దైవకణాన్ని కనుకోన్నారు. దానికి హిగ్స్ బొసాన్ అని పేరు పెట్టారు. సృష్టిలో ఉన్న తమకు కనిపించిన ప్రతి వదార్థానికి పేర్లు పెట్టారు, పెదుతునే ఉన్నారు. ఆ పేర్లు వాళ్లకు మాత్రమే తెలుసు, ఆ జీవ, నిర్జీవ వదార్థాలకు తెలియదు. కనీసం వాళ్లు సృష్టించిన లేదా వాళ్లను సృష్టించిన దేవుడికి అయినా తెలుసో లేదో తెలియదు.

వాళ్లలో ఓ గొప్ప దారితప్పిన శాస్త్రజ్ఞుడి పేరు మనూ. అతడు ఒకప్పుడు మానవ 'Y' క్రోమోజోమును నిర్వీర్యం చేసి భూప్రవంచంలో మగవాళ్లు లేకుండా చేసి, కిమోరాలను పుట్టించి మానవ సంక్షోభానికి కారణమై చివరకు తన విశ్వ ప్రయోగశాల ఉన్న సచ్చేమైన్, గ్రహశకలం ధీకొట్టగా ప్రమాదానికి గురికాగా సునామీ అలల్లో, సుడిగుండాల్లో సముద్రం లోలోతుల్లోకి పోయాడు. అతడి అతీగతీ తెలియదు.

ఆ కాలంలోనే- అతడు ప్రేమించిన ‘మాయాదత్త’ అనే శాస్త్రజ్ఞురాలు జలప్రతయంలో ప్రవంచం మునిగిపోయినాక తానున్న ప్రయోగశాలలోని ఎంచ్చియోల నుంచి మరల ఇప్పుడున్న జీవజాతిని సృష్టించి అమరకణాలతో తాను చిరంజీవిగా మారి చిరంజీవులైన యోగులలో కలిసిపోయింది.

ప్రాథమిక వైజ్ఞానిక ప్రపంచ ప్రసిద్ధికేక్కిన అఱు, కణ శాస్త్రజ్ఞుడు. దైవకణాన్ని కనుకున్నాక దేవుడున్నాడు, ఉంటే ఈ దైవకణం ద్వారా దేవుడి విశ్వరూపాన్ని చూడాలి అనే సంకల్పంతో దేవుడి ఉనికి కోసం గొప్ప స్పేస్ స్టేషను తయారుచేసాడు. దానిలో పరిశోధనలు చేసేందుకు సెల్వ్ రెప్లికేటింగ్ రోబోలు (Self Replicating Robots) ను ‘సానో’ పరిమాణం నుంచి ఉపగ్రహ పరిమాణం వరకు వివిధ సైజులలో చేసి ఆండ్రోమెడా, పాలపుంతలలోకి పంపాడు. పాలపుంత విష్ణుమూర్తి బొడ్డుతాడని విన్నాడు కనుక. ఈ నూతన బ్రహ్మ, దైవ మూలాన్ని కనుకోవుటకు చేస్తున్నాడు. దానికోసం తాను పంపిన ఉపగ్రహాల పరిశోధనలను సమన్వయం చేస్తూ స్పేస్ స్టేషన్లో కూర్చుని ఉపగ్రహాల ద్వారా సూపర్ఫ్రైంగ్స్కు

అనుసంధానం చేసి సూక్ష్మ, స్వాల ప్రపంచాలను, అండ పిండ బ్రహ్మందాలను శేధిస్తూ తన మాస్టరు కంప్యూటర్లలో విశ్లేషణ చేస్తున్నాడు గ్రహసంగీతం వింటూ. అన్ని గ్రహాలకు, నక్షత్రాలకు, గెలాక్సీలకు, జీవులకు, నిర్జీవులకున్న బంధాలకు కనెక్షన్లు పూర్తయినాయని నానో రోబోలు, మహా రోబోలు సంకేతాన్ని పంపాయి.

ఇప్పుడు తాను నవబ్రహ్మా. ఈ బట్టన్లు నొక్కితే దైవకణాలన్నీ కలిసి దేవుడు తనకు ప్రత్యక్షమవుతాడు. దైవ దర్శనమవుతుంది. ఈ స్ఫోర్టో ఏ మానవుడికి సాధ్యం కానిది తనకు సాధ్యమవుతున్నది అనుకుని

-'Is God there? దేవుడున్నాడా?' -

అంటూ మాస్టర్ స్పీచ్ నొక్కాడు. కానేపు అంతా నిశ్చబ్దం. ఆ నిశ్చబ్దాన్ని ఛేదించుకుంటూ దైవకణాలన్నీ కలవగా మహోశబ్దం. బిగ్బ్యాంగ్ విస్మేటనం కాగా అత్యంత శక్తివంతమైన కిరణాలు విద్యుల్లతై, మెరుపులై మెరుస్తా అన్ని రోబోల నుంచి వెలువడుతూ దైవకణాలన్నీ శతకోటి సహస్ర సూర్యుల కాంతితో ప్రజ్యారిల్లగా ఆ కాంతి ఖద్ద ప్రహరించాలకు రోబోలు, స్పెష్స్ స్పేషన్లు కాలి భస్మమై విశ్వమంతటా వెలుగే. వెనకటి విశ్వం నశించగా మరలా కొత్త విశ్వరచన ప్రారంభమయ్యాంది.

ఆ ప్రశ్న అడిగిన నూతన బ్రహ్మ జాడ లేదు. మరల అణుశకలాలు, అణువులు, మూలకాలు, రసాయన పదార్థాలు, గ్రహాలు, సౌరమండలాలు, నక్షత్రాలు, గెలాక్సీలు, జీవ రసాయనాలు, RNA, DNA, జీవజాతులు ఏర్పడడం మొదలెట్టాయి. జీవ పరిణామం మరల మానవుడి వరకు వచ్చింది.

యుగాలు మారాయి, మనువులు మారారు. అమరులున్న స్వయంభువ మనువు కాలం నుంచి మృత్యువు రాజ్యమేలు వైవస్వత మన్మంతరంలో (ఏడవ మన్మంతరం) 28వ మహాయుగంలోని కలికాలంలో 5122వ సంవత్సరంలో ఉన్నాం మనం.

ప్రతి మహాయుగంలోనూ ఇవే సంఘటనలు మరల మరల సంభవిస్తూనే ఉంటాయి. కృత, త్రేతా యుగాల సంధికాలంలో దేవానుర యుద్ధం, త్రేతా-ద్వాపర యుగాల సంధికాలంలో పరశురాముడు గావించిన రాచకుల నిర్మాలనం, రామరావణ యుద్ధం... ఇలా పునరావృతమవుతూనే ఉంటాయి.

రామ రావణ యుద్ధం ముగిసింది. రాముడికి పట్టాభీషేఖం, సీతాదేవి నిప్రమణం, తరువాత రాముడు వైకుంఠానికి పోవాల్చిన సమయం వచ్చింది. శివుని అంశ కలిగిన హనుమంతుడు కావలి ఉండగా మృత్యువు రాముడిని సమీపించలేదు. అందుకని దేవతల సలహాతో రాముడు చిన్న ఉపాయ మాలోచించాడు.

హనుమంతుడు హన్సు ఉండగానే రాముడి ఉంగరం నేలాలై పడి అక్కడే ఉన్న చిన్న నెర్రెలోకి జారి పాతాళంలో పడిపోయింది. రాముని సైగలను అర్థం చేసుకుని హనుమంతుడు ‘నానో’ సైజుకన్నా తక్కువ పరిమాణంలో ఆ నెర్రెగుండా వెళ్లి పాతాళంలో పక్కలు ఫలాలున్న స్వర్ణ పక్కలో పడ్డాడు. అప్పటికే చిన్న పండు సైజుకు పెరిగిన హనుమంతుడిని గమనించకుండానే భటులు ఆ పక్కలొన్ని మృత్యుదేవత ముందుంచారు. ఫలాన్ని తిసబోయి మృత్యుదేవత హనుమంతుడిని గమనించి - ‘ఎందుకు వచ్చావిక్కడకు!’ అని గద్దించి అడిగాడు.

‘రాముడి ఉంగరం గురించి వచ్చాను’ అన్నాడతడు.

‘అవునా! అదిగో అక్కడ రాముళ్ల ఉంగరాల బుట్ట ఉంది. నీ రాముడిది ఏదో గుర్తించి తీసుకువెళ్లు’ అన్నాడు మృత్యుదేవత.

‘అన్నీ ఒక్కలూనే ఉన్నాయి ఆ అసంభ్యక అంగుళీయకాలలో తన రాముడిదేది?’ కళవళపడినాడు హనుమ.

మృత్యువు నవ్వి అన్నాడు - ‘నిన్ను ఇక్కడికి పంపి నన్నక్కడికి రప్పించు కున్నాడు శ్రీరాముడు. నీవుంటే నేనక్కడికి రాలేనని. ఆ పని ముగించుకుని నేనిటు వచ్చాను. ఇప్పుడు ఆ ఉంగరాలతో నీకు పనిలేదు’ అన్నాడు.

హనుమంతుడు చిరంజీవి. మృత్యుదేవత మాటలు అర్థాలై ఉంగరాలను అక్కడే వదిలి భూలోకం వచ్చేనరికి భూలోకంలో రామాయణ కాలం సమాప్తమై ద్వాపరయుగం వచ్చింది. అక్కడ తన సోదరుడు వాయువుత్రుడు భీమసేనుడు గంధమాదన పర్వతం దగ్గర శాగంధికాపుప్పం కోసం వెదుకుతు వెళ్లంటే తన తోకను విస్తరించి దారికడ్డంగా పెట్టాడు హనుమంతుడు.

గోలాంగూలోత్తము లాం

గూల స్వీటనరవంబు ఫోరంబైవా

చాలత జేసే నశేష మృ  
గాలి భయంబొంద గిరి గుహముఖములకున్.

ముసలి కోతి తోకనెత్తలేక చతికిలబడి గర్వభంగం కాగా భీముడు హనుమంతుని నిజస్వరూపం గాంచి విస్మయిత్తుడై యున్నపుడు అతడని సంయుమన పరచి రేపటి యుద్ధంలో నేను అర్పునుని రథపు పతాక మీద ఉండి మీ బల పరాక్రమాలు చూసి సంతోషిస్తాను’ అని పలికి సౌగంధికా సరస్సున్న దారి చూసి అదృశ్యమైనాడు.

మహాభారత యుద్ధం ముగిసింది. శ్రీకృష్ణ నిర్యాణం తరువాత ద్వారక సముద్రంలో మునిగిపోయింది. శ్రీకృష్ణుడు చక్రం అడ్డువేయగా ఉత్తరగర్భంలో బ్రదికిన పరీక్షిత్తు మహారాజైనాడు. భూమి, ధర్మదేవుడు గోవృషభ రూపంలో కనిపిస్తున్నపుడు ఓ కాలక్రోధుడు, దండహస్తుడు, క్రూరుడు వృషభాన్ని, గోమాతను కాలితో తన్ని నేలపై పడవేసాడు.

“ఆలోలాంగక నమ్రతోయ కణజాలాక్షీన్, మహాం భారవన్  
బాలారూధ తృణావళీ కబిల లోభవాయ్పు జిహ్వోగ్రనాం  
దోశ స్వాంతన జీవవత్సను దయదుఃఖాన్వితనే ఘర్మకీ  
లాలాపూర్ణ శరీర నామొదపునుల్లంఫుంచి తన్వేన్ వడిన్”-

అది గమనించిన పరీక్షిస్తుపోరాజు కలిని చంపేందుకు కత్తిదూయగా అన్నాడు కలి – “ప్రభూ ఇది నా కాలం. నా ధర్మం నేను నెరవేర్చాలి. మంచి రాజులు, పరిపాలకులు ఉన్నపుడు నా ఉద్ధుతి తక్కువగా ఉంటుంది. పరిపాలకులు, ప్రజలు ధర్మం తప్పి ప్రవర్తిస్తున్నపుడు, కాలుప్యంతో పంచభూతాలను కలుపితం చేస్తున్నపుడు నేను క్రూరుడిగా మారిపోతాను. అంతవరకు నేనెక్కడ ఉండాలో తమరే సెలవియ్యండి” అని ఆడిగాడు.

అప్పుడు పరీక్షిత్తు అన్నాడు “ప్రాణి వధ, స్త్రీ సంగమం, ద్వాతము, మధుపానము అనే చోట్ల ఉండు. అసత్యము, మదము, కామము, హింస, వైరము అనే పంచ ప్రదేశాలలో నీవు రాజ్యం చేయవచ్చు”.

ధర్మదేవతకున్న నాలుగు పాదాలలో కీళమైన తపస్సి, శుభ్రత, దయ, మూడింటిని పునరుద్ధరించగా నాలుగవ పాదమైన సత్యముతో నాలుగు పాదాల నదవసాగింది ధర్మదేవత.

క్రమేహీ జనులు అసత్యవర్తనలై, దయాహీనులై, శుద్ధత లేనివారై, నిరాడంబర జీవితాన్ని తపస్సును మాని నిత్యం అబద్ధాలాడుతూ, మదమెక్కి కామంతో కళ్లు మూసుకుపోగా, ఎక్కడ చూసినా హింస ప్రజ్వరిల్లగా, ఒకరికొకరు వైరులై యుద్ధ వాతావరనం విస్తరించగా ప్రపంచమంతా కలి అధీనంలోకి వచ్చింది.

భయం, ధనం ప్రధానం కాగా మానవులు శాస్త్రజ్ఞానంతో వృద్ధాప్యానికి, మరణానికి విరుగుడు కనిపెట్టే దిశలో సృష్టి మూలాల్ని శోధించ సమకట్టి విశ్వవీధులను, కణాంతర్గత భాగాలను, అఱుశకలాలను గుర్తించి వాటితో విస్మేటనం చేయగల అఱు, రసాయన, జీవ ఆయుధాలను తయారుచేసి తమలో తాము పోట్లాడుకుంటూ ఒకే కన్న, ఒకే పన్ను కల ముగ్గురు మంత్రగత్తెల్లా అధికార అగ్రపీఠాల కోసం యావత్తుపంచాన్ని వినాశం వేపు పరిగెత్తిస్తున్నారు. అఱువులు ఉడుకుతున్న గంగాళం- కాల్చ్ లోంచి వెలువడిన పొగల్లో వైరునులు ఉత్పరివర్తనాలు చెంది, ధూఖిమేఘాల్లో విశ్వమంతా వ్యాపిస్తుంటే ప్రపంచమంతా ‘లాక్ష్మీన్’లోకి వెళ్లింది. పుహోన్ మార్గట్లులో వస్తువులు కొనుక్కుండామని వెళ్లిన ఒక వ్యక్తికి దూరంగా ఓ వింతవ్యక్తి తనవేపే చూస్తున్నట్లు అనిపించింది. వింత వ్యక్తి చూపులు మృత్యునేత్ర కిరణాల్లా వెంటబడగా అతడు వెంటనే ఇంటికి పోయి తన వాళ్కు చెప్పి అత్యంత వేగంగా పోయే జుంబొజెట్ బోయింగు విమానమెక్కి న్యాయార్థ పోయాడు.

దైర్యస్తుడెన ప్రపంచ ఆరోగ్యసంస్థ అధ్యక్షుడు ఆ వింతవ్యక్తి వద్దకు పోయి – “ఎందుకు అతడిని బెదరగొట్టావు? అతడు భయంతో న్యాయార్థ పారిపోయాడు” అన్నాడు.

ఆ వింత వ్యక్తి అన్నాడు - “నాకూ అదే ఆశ్చర్యం వేసింది. అతడేంటి ఇంకా పుహోన్లో ఉన్నాడని! నిజానికి నేను అతడికి న్యాయార్థులో అప్పాయింట్ మెంట్ ఇచ్చాను!” అని కరొనా ఖండాంతర క్లిపటినెక్కి అత్యంత వేగంగా ఆకాశంలోకి దూసుకుపోయి అర్పయ్యమైనాడు ఆ వింత వ్యక్తి!

“అనఘు విను, రసజ్ఞలై వినువారికి  
మాటమాట కథిక మార్పికమైన  
యట్టి కోవిదు కథన మాకర్షము సేయ  
తలపు గలదు మాకు తనివి లేదు”-

★ ★ ★ ★ ★

# COVID-19

## FACT SHEET

Name	:	COVID-19 (SARS-CoV-2) Severe Acute Respiratory Syndrome Corona Virus-2 2019 Novel Corona Virus
Behavior	:	Positive Sense Single Stranded RNA Virus Types A,B,C
Positive Sense	:	Polarity that makes a virus to function as a genome and as messenger RNA
Carrier	:	Bats
Intermediate Host:	:	Pangolin?
Size of the Virus :	:	120 nm (50-200)
Family	:	Corona Virus – Beta
Transmission	:	Bats → Pangolins → Humans → Cats
Structural Proteins :	:	S,E,M,N
Receptor needed :	:	ACE-2 (Angiotensin Converting Enzyme-2)
Initial Spike Protein:	:	TMPRSS-2
Out Break	:	Wuhan – China (November, December 2019)
Incubation Period :	:	3 - 40 Days

### Methods of Prevention :

Hand Washing, Surface Cleaning, Face Masks, Social Distancing, Self Isolation, Quarantine, Lock Down

### As on 10<sup>th</sup> May 2020 :

- Total Number of Positive Cases : 41,57,220
- Deaths – 2,83,734

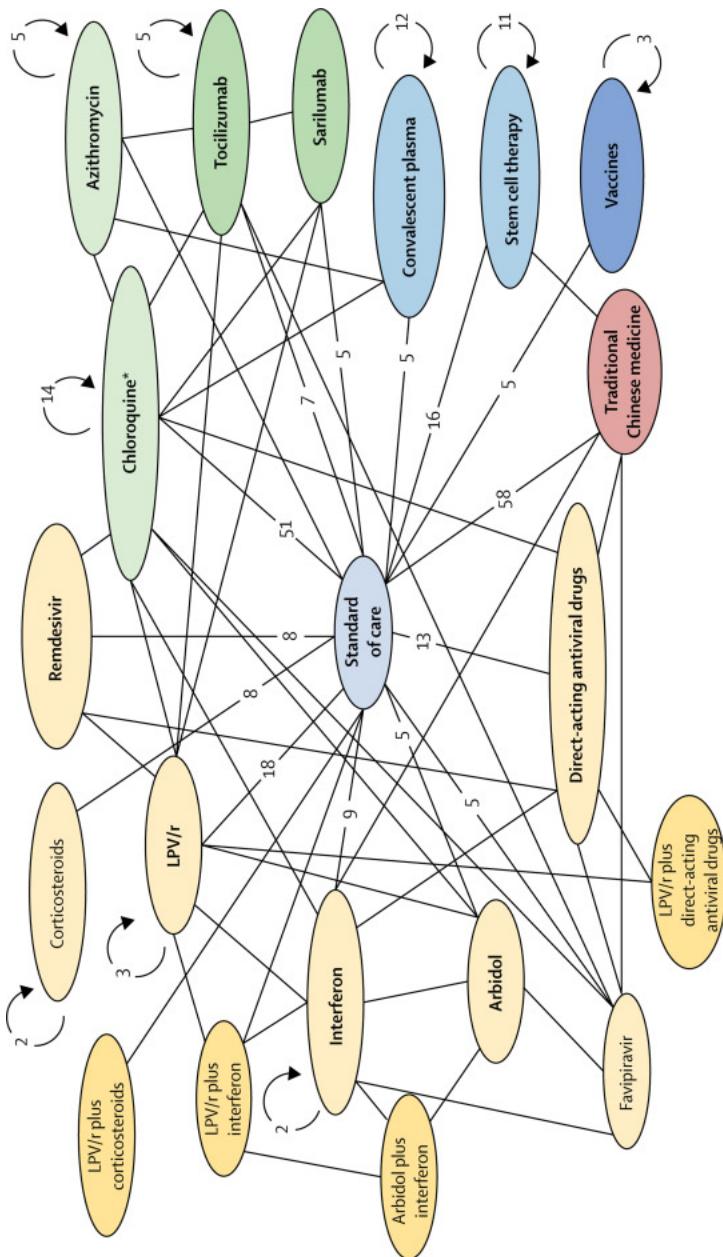
### Virus Types (Variants) Spread :

A → From China to America, Australia  
B → China, Brazil, Canada  
C → Singapore, Europe

Doctor who recognized the first case : Dr. Ai Fen

First Whistle Blower : Dr. Li Wenliang

## Real time dashboard of clinical trials for COVID-19 Lancet



## అంతం కాబిబి ఆరంభం

ఈ కథ ఇంతలీతో ముగియదు. ఈ కథ కంచికి వెళ్లడు. ఈ కథానది సముద్రంలో కలవదు. దీనిని తథాస్తు అనురాదు.

కరకు కత్తితో పంటను కోస్తున్నపుడు పంటతో పాటు కొన్ని ఇతర మొక్కలు కత్తికెరవుతాయి. మానవ పంటను జన్ము కరవాలంతో కోస్తున్న వారికి తెలుసు ఆ సంగతి.

ప్రజలు వేరు పాటీలు వేరు

సిద్ధాంతాలు వేరు ఆదర్శాలు వేరు.

రుగ్మత శోభన వేరు వైద్యం వేరు.

ప్రకృతి సంపదలు వేరు, అనుభవం వేర్పేరు.

వ్యక్తులు సమూహాలై, సమూహాలు ప్రపంచమై సర్వేజ్జనా స్నుఖినోభవత్ అంటూ వసుధైక కుటుంబం ఏర్పడడం వేరు.

వ్యక్తులు గుంపులై, గుంపులు పార్టీలై, పార్టీ సిద్ధాంతాలు ప్రణాళికలై; సిద్ధాంతమే ప్రధానమై స్నేజనాస్నుఖినోభవత్ అనడం వేరు.

కామన్ గుడ్ దేవుడి (God) గా మారి, ఆ దేవుడి భక్తులు చీరసైనికులై దైవభక్తులై వైరి రాక్షసులతో పోరాడడం వేరు.

అనేకమంది దేవుళ్లకు అనేకమంది భక్తులై అనేకంగా వాదులాడుకుంటూ పరస్పర హననం ద్వారా ప్రపంచాన్ని శవమయం చేయడం వేరు.

అందరూ మాటల్లాడే ఆ అందమైన ప్రపంచం ఉటోపియా మా అందరికి చెందాలనే ప్రకటన వేరు,

అందరూ కలలుగనే ఆ అందమైన ప్రపంచం ఉటోపియా మా అందరికి చెందాలనే ప్రణాళిక వేరు.

యుద్ధతంత్రం (The Art of War) ప్రాసిన సన్ట్జు (Sun Tzu), అర్థశాస్త్రం ప్రాసిన కౌటీల్యాడు, గాలిక్ యుద్ధాలు (జూలియన్ సిజర్) The Art of War - ది

ఆర్ట్ ఆఫ్ వార్ (మథియవెల్లి), The Book of Five Rings (Miya Moto Musoshi), Seven Military Classics (China), Dreampool Essays (Shen Kuo), Guerrilla Warfare-గొరిల్లా వార్ఫేర్ (చెగువేరా-Che Guevara), On Protracted War (Mao Zedong), The 33 Strategies of War; 36 Strategies, The Utility of Force (General Rupert Smith), Seven Pillars of Wisdom (T.E. Lawrence) ఇవన్నీ సైనికులకు, సేనాధిపతులకు, రాజులకు, రాజ్యపాలకులకు నిత్య పరనాగ్రంథాలే.

ఎవరికి వాళ్ళకు తమ సిద్ధాంతమే ప్రపంచంలోని అన్ని రుగ్మతలకూ పరమాషధంగా కనిపిస్తుంది. తాము ప్రతిపాదించిన- ధనమూలమ్ ఇదం జగత్ గొప్పరని కొండరు, అందరి లక్ష్యం ఒక్కబేస్ అయిన సమాజాన్ని (Community of Common Destiny) స్థాపించాలని మరికొండరు ఇలా రకరకాల సిద్ధాంతాలతో మృత్యు కరవాలానికి మరింత పని కలిపిస్తున్నారు.

సృష్టి మూలాలను వెదికి ఆ జ్ఞానంతో జీవ నిర్ణీవజాలాన్ని సమతల్యతతో, ప్రేమతో, సంరక్షించుకోవడానికి బదులు వాటితో ఆయుధాలను చేసి తన జాతితో పాటు విశ్వ విధ్వంసానికి సమకట్టుతున్నారీవేళ.

ఈ అంతం కాని ఆరంభం తోలి ఆడుగులోనే ఇంత కలకలాన్ని, కలవరాన్ని సృష్టించిందంటే ఇది సృజించిన భయం రేపెంత విశ్వరూపం చూపించనుందో, మృత్యువు ఎలా విలయతాండవం చేయనుందో ఊహించడానికి భయంకరంగా ఉంది.

ఇప్పుడు మనమంతా ఎవరో ఆడిస్తే ఆడే కీలుబోమృలమవుతున్నాం. గాలి, సీరు, అగ్ని, ఆకాశం, నేల ఎప్పుడో వ్యక్తుల పరమైనాయి. కానేపు కరింటు, ఇంటర్నెట్ లేకుంటే ఉగ్ర ఉన్నత స్థితిలోకి పోయే చంచల మనస్తలైన యువతతో నిండి ఉన్నదీనాటి ప్రపంచం. నిత్యావసర వస్తువులన్నీ నియంత్రణలోకి పోయి ఏదో ఒక సిద్ధాంతమున్న వ్యవస్థ నియంతగా మారితే మనమందరం స్వేచ్ఛను కోల్పోయిన జోబీలమై, రోబోల్లా ప్రవర్తిస్తా; రోబోలు కంప్యూటర్లు కృతిమ మేఘస్సుతో మానవులకు ఆన్‌లైన్ ఆర్డర్లను పంపిస్తుంటే బానిసలుగా మనం

పనిచేయబోతున్నామా. సమాజం మరల పాలకవర్గం, బానిసవర్గంగా మారి మరల పాలకదేవతల లేబర్ బాస్కెట్‌ను బానిసలమైన సాధారణ ప్రజలు మోయడం పునరావృతమవుతున్నదా?

ఈ కథ ఇంతటితో ముగుస్తుందా?

ఈ ఆరంభం ఇప్పుడే అంతమవుతుందా?

ఈ వ్యధానదికి ఆనకట్ట వేయగలమా?

అందరికీ శుభం జరుగుతుందనే కోరికను తథాస్తు అందామా!

అందరికీ శుభం కలుగును గాక! తథాస్తు!

ఓమ్ శాంతిః శాంతిః శాంతిః

## కాలజ్ఞానం

- ❖ జులై, అగష్టు 2020 మాసాల్లో వైరస్ తీవ్రతకన్నా, మామూలు చల్లి జ్వరాలు సృష్టించే భయానికి ప్రపంచం ముఖ్యంగా ఇండియా వణికుతుంది.
- ❖ ప్రపంచం దృష్టి మళ్లించడానికి భారత్-చైనా; భారత్-పాకిస్తాన్ సరిహద్దుల్లో; ఇతర దేశాల్లో యుద్ధ ప్రకంపనలు మొదలవుతాయి.
- ❖ అమెరికా, రష్యాలు కలసి చైనాపై సమిష్టి ప్రణాళికను రూపొందిస్తాయి.
- ❖ కోవిడ్-2022 ఆవిష్కరణకు ప్రయత్నాలప్పుడే మొదలయ్యాయి.
- ❖ కోవిడ్-19 వ్యక్తిగతో అంత ప్రయోజనముండదు.

## యుద్ధతంత్రం-సన్ ట్జు (The Art of War - Sun Tzu)

సన్ ఘ (సన్ ట్జు-Sun Tzu-సన్ ఘి) (544-496 B.C.) చైనా సైన్యాధిపతి. యుద్ధతంత్రవేత్త; రచయిత, వేదాంతి. ప్రాచీన చైనాలో వు (Wu) ప్రాంతపు హాలు ప్రభువుకు మంత్రిగా ఉన్నాడు. అతడు ప్రాసిన The Art of War మాహాసంస్కరణ (చైనా), దైమ్యు తకెద షిన్జెన్ (జపాన్), వూ యున్గ్యూమెన్ (వియత్యాం), నార్క్స్ ష్వెర్జ్కాఫ్ (అమెరికా) వంటి ప్రసిద్ధ వ్యక్తులకు, సేనా నాయకులకు స్థాపించినిచ్చింది.

The Art of War - యుద్ధతంత్ర కళ పదమూడు అధ్యాయాలుగా ప్రాయబడింది.

"All warfare is based on Deception'; 'If you know about yourself and your enemy you will win hundred battles'; 'Avoid war as far as possible" - ఇటువంటి సూక్తులతో ఉదాహరణలతో నిండి ఉన్నది గ్రంథం.

ప్రస్తుత కోవిద్-19 కలకలానికి జన్మస్థానమైన వుహోన్కు సన్ ట్జు నివసించిన 'వు' ప్రాంతం (ఇప్పటి సుర్ఖో-Su Zhou) నాలుగు వందల మైళ్ళ దూరంలో ఉన్నది. (750 కిలోమీటర్లు). ఈ "కోవిద్-19" కూడా సన్ ట్జు రచించిన The Art of War గ్రంథాన్ని అనుసరించి ప్రాయబడింది.

## యుద్ధానంతర యుద్ధం

“నాలుగవ ప్రపంచ యుద్ధంలో ప్రజలు రాళ్ళతో కొట్టుకుంటారు”  
- ఆల్బర్ట్ ఐన్సెస్ న్

ఈ కోవిడ-19 విస్మీటనం రాబోయే మూడవ ప్రపంచ యుద్ధానికి నాంది గీతమా? కొన్ని దేశాల నియంతలు ప్రపంచాన్ని తమ గుప్పిటల్లోకి తీసుకో దానికి వైరస్‌లు, బాక్టిరియా, ప్రాటొజోవా లాంటి సూక్ష్మజీవులను ప్రపంచం మీదకు అడపారడపా వదిలి వాటి ప్రభావాన్ని పరిశీలిసున్నారా? ఈ జీవయుద్ధాలతో ఎవరు ఏమి సాధించబోతున్నారు?

క్రీస్తువూర్యం ఆరువందల సంవత్సరాల నాటికే శత్రువులపైకి మానవ, జంతు కళ్ళబాలను, అశుద్ధ మధ్యార్థాలను విసరదం, నీళను విషఘూరితం చేయడం ఓ ఎత్తుగడగా ఉండేది. ఉక్రియాన్లోని కాఫా (Caffa-1346) లో తార్తారులు ప్లైగుతో మరణించిన తమ సైనికుల శవాల్ని కాఫా కోటులోకి విసిరి కల్లోలం సృష్టించారు.

రోగుల రక్తాన్ని, దుస్తుల్ని, ప్లైగు, ఆంధ్రాక్స్ విష క్రిములున్న హోడర్సు, సరీన్, మష్టర్డాగ్యాన్ లాంటి విషపాయువుల్ని యుద్ధాలలో అనేకసార్లు వాడినారు. రెండు ప్రపంచ యుద్ధాలలో జీవ రసాయన యుద్ధం జీరుగానే సాగింది. ఆ తరువాత కోల్డ్వార్ కాలంలో వాటిని పెద్ద ఎత్తున ఉత్పత్తి చేసి నిల్వ చేసాయి చాలా దేశాలు. వరల్డ్ ట్రైడ్సిసెంటర్స్‌పై సెప్టెంబరు 11, 2001లో దాడులు జరిగినప్పుడు ఆంధ్రాక్స్ ఉత్తరాల ఉనికి బయటపడింది.

ప్రపంచంలో ఇప్పుడు అగ్రరాజ్యంగా ఎగుర్చన్న అమెరికా గరుడపక్షి, తన మిత్రులైన పాశ్చాత్య దేశాలతో కలిసి ఎదుగుతుండగా తూర్పు నుంచి చైనా ద్రాగన్ తన ఆర్థిక వ్యవస్థను అభివృద్ధి చేసుకుని తూర్పుదేశాలకు సాయం చేస్తున్న నెపంతో వాటిపై తన ఆధిపత్యాన్ని ప్రదర్శిస్తోంది. చైనాకు ఇప్పుడు ఆప్తమిత్రులు ఉత్తర కౌరియా, ఫిలిపీన్స్, ఇటలీ, ఇరాన్, పాకిస్తాన్ తదితర దేశాలు.

పాశ్చాత్య దేశాల పారిశ్రామిక సంస్లు తమ వస్తువుల్ని చోకగా తయారు చేసుకోవచ్చునన్న దృష్టితో చైనాలో అనేకబోట్లు తమ సంస్లను స్థాపించారు. అక్కడ ఉత్పత్తి చేసిన వస్తువుల్ని తమ దేశాల్లో అధిక ధరకు అమ్ముకుని లాభాలు

గడిస్తున్నారు. చైనాలో ఇప్పుడు జనాభా 1,438,116,346, భారత దేశపు జనాభా 1,376,974,241. ప్రపంచ జనాభా 7.8 బిలియన్లు (7,777,246,203). అమెరికా జనాభా 330,573,517 కానీ వైశాల్యం తొంబై ఎనిమిది లక్షల చదరపు కిలోమీటర్లు. చైనా - తొంబై ఆరు లక్షల చదరపు కిలోమీటర్లు.

మానవుల బుద్ధి వైరసుల వచ్చిందో లేదో తెలియదు కాని ఎక్కడేతే తమకు అనుకూలంగా ఉంటుందో అక్కడ వైరసులు కాలనీలు ఏర్పాటు చేసుకున్నట్లు మానవులు కూడా తమతమ కాలనీలను ఏర్పాటు చేసుకుంటారు వలస జీవులుగా వెళ్లి. పాశ్చాత్య దేశాలు ఆరోజుల్లో ఆసియా, అమెరికా, ఆఫ్రికా ఖండాల్లో చేసిన పని ఈరోజుల్లో తూర్పు దేశాలు చేస్తున్నాయి. రక్తరహిత విషపం, యుద్ధం లేకుండా శత్రువును దెబ్బి కొట్టాలంటే మార్గమేమిటి అని ఆలోచిస్తున్న మానవులకు ఈ జీవాయుధాలే తరుణోపాయాలుగా కనబడినాయా? ప్రయోగశాలలో ఆభివృద్ధి చేసిన వైరస్ మానవ తప్పిదాల వల్ల పరిశోధన శాల నుంచి బయటపడి సామూహిక వ్యాప్తికి కారణమయ్యిందా?

సార్స్, మెర్స్, కోవిడ్ వైరసులను చైనా, అమెరికా, ఉత్తర కొరియా లాంటి దేశాలు జీవాయుధాలుగా వాడడానికి వృద్ధి చేస్తున్నాయా? వైరసులపై పరిశోధనలు చేయడానికి బయోస్పైస్ లెవెల్-4 ప్రయోగశాలలు అవసరం. ఇవి USAలో 13, UKలో 9, తైవాన్లో 1, స్పీటర్లాండ్లో 3, స్వీడన్, ఇటలీ, దక్కిణాఫ్రికా, రష్యాలో ఒక్కాక్కటి, దక్కిణ కొరియా, జపాన్లో 2, ఇండియాలో 3, హంగరీలో 2, జర్మనీలో 4, ప్రాస్సులో 2, చైనాలో 2, కెనడాలో 1, బ్రిటిష్, ఆస్ట్రేలియా-3, అర్జెంటీనాలో 1 ఉన్నాయి.

జూన్ 13, 2012న సాదీ అరేబియా జడ్డాలో ఓ వ్యక్తికి వైరల్ న్యూమోనియా సోకింది. ఈజిప్పియన్ వైరాలజిస్ట్ డాక్టర్ ఆలి మహముద్ జాని తన మిత్రుడైన నెదర్లాండ్ వైరాలజిస్ట్ రాన్ ఫౌచిర్ (Ron Fouchier) ను సంప్రదించాడు. ఆ శాంపిల్ను విశ్లేషించిన రాన్ దానిని కెనడాలోని ‘వినిపెగ్’లోని నేషనల్ మైక్రోబయాలజి లేబరేటరీ డైరెక్టర్ ప్రోంక్ ఫ్లమ్యర్కు పంపినాడు (మే 4, 2013).

ఆ పరిశోధనా శాలలోనే గ్రియాన్ గుయొక్సియు (Xiangguo qiu) పరిశోధకురాలుగా పనిచేస్తున్నది. ఆమె భర్త డాక్టర్ కెడింగ్ ఛెంగ్ కూడా వైరాలజిస్ట్ డాక్టర్ క్స్యూయు కరొనా, ఎబొలా, నిఫా, మార్సిల్ర్ వైరసులపై పరిశోధనలు చేసి మంచి పేరు తెచ్చుకున్నది.

ఆగష్టు 2017 నాటికి వుఫోన్లో ఉన్న పరిశోధనా శాలకు కెనడాలోని పరిశోధనా శాలకు మధ్య కొన్ని ఒప్పందాలు జరిగాయి.

ఆ తరువాత ఎబొలా, నిపా వైరసులు వుఫోన్కు పరిశోధనల నిమిత్తం పంపారు మార్చి 31, 2019న. నాలుగు నెలల తరువాత జులై 2019లో చైనా వైరాలజిస్టుకు కెనడా లాబ్ ఉద్యాసన పలికింది.

కెనడా లాబ్కు డైరెక్టర్గా ఉన్న ప్రోంక్ ప్లమ్యర్ ఫిబ్రవరి 2020లో హర్ట్ ఎటాక్ట్స్ మరణించాడు.

ఈ సంఘటనలకు వుఫోన్ వైరసుకు సంబంధమున్న లేకపోయినా, వుఫోన్ వైరాలజీ లాబ్ నుంచి లీక్నెన వైరస్, వుఫోన్ వెట్ మార్కెట్కు చేరుకుని వుఫోన్ పట్టణాన్ని వణికించి భూప్రపంచంలో ప్రకంపనాలు సృష్టిస్తున్నదనేది కొండరి ఆరోపణ.

చైనా, అమెరికా నాయకులు ఒకరిపై ఒకరు ఆరోపణలు చేసుకోవడం, అమెరికా అధ్యక్షుడు ఆ వైరస్‌ను చైనా వైరస్ అని పిలవడం, చైనా ఆ నెపోన్ని అమెరికాపై నెట్టడం, కరొనా వైరస్ జీవాయుధంగా ఇరుదేశాలకు తెలుసున్న అనుమానం ప్రజలలో బలపడింది. అగ్రదేశాల మధ్య ఏర్పడిన అనుమానాలు రేపటి మూడవ ప్రవంచ అణయుధానికి దారి తీస్తున్నాయా? అవును, సన్ ట్యూ అన్నట్లు "All warfare is based on Deception".

The Eyes of Darkness అనే పుస్తకంలో Dean Koontz-ఁస్ కూన్ట్యు అనే రచయిత 1981లోనే వుఫోన్-400 అనే జీవాయుధం గురించి ప్రస్తావించాడు.

తన సైనికశక్తితో పక్కరాజ్యాల సరిహద్దులను దాటుతూ, అభివృద్ధి చెందుతున్న బలహీన దేశాలకు ఆర్థికసాయం పేరిట అప్పాలిచ్చి ప్రతిఫలంగా స్థావరాలనేర్చరుచుకుని, అభివృద్ధి చెందిన దేశాలకు ముడిసరుకును, సిబ్బందిని సమకూరుస్తా ప్రపంచాన్ని కమ్యూనిటీ ఆఫ్ కామన్ డెస్టినీ (Community of Common Destiny) లోకి, తన గుప్పిట్లోకి తెచ్చుకోవాలన్న ప్రయత్నంలో కోవిడ్-19 జీవాయుధంగా ప్రయోగించబడిందా? దీనిలో అమెరికా రహస్యహస్తం ఉన్నదా? రష్యా హోనంగా ఉన్నదెందుకు?

“వీధులు నిత్యబ్బంగా ఉన్నప్పుడు పుకార్లు శరవేగంతో పరిగెడ్దాయి”.



## చైనా-వుహోన్-పసుపుకొంగ శిఖరం

పసుపుకొంగ శిఖరం వద్ద పలికారు వీడోలు  
 యాంగ్జొకు వెళ్తున్నాడతడు విల్లోపూల వికాసంలో  
 నీలి శూన్యపు అంచున నీడలా ఉన్నదా ఒంటరి నావ  
 నాకు కనిపిస్తున్నది ఆశల యాంగ్జొల్లీ నది ఆకాశాన్ని అందుకోవడం.

(మెంగ్ హవారాన్కు వీడోలు-లిబయ్ (701-762)



## **Dr. LANKA SIVA RAMA PRASAD**

M.B.B.S; M.S. GENERAL SURGERY  
M.Ch. CARDIOTHORACIC SURGERY  
Fellow in VASCULAR SURGERY  
Post graduate Diplomate in Human Rights  
Post graduate Diplomate in Television Production  
Cell animation Specialist- Heart Animation Academy  
Computer Animation Specialist- Pentafour- Chennai  
Web Engineer and Web Designer- Web City- Hyderabad  
Fellow of Indo- Asian Poetry Society  
Founder of Writer's Corner / Srijana Lokam  
Columnist - Andhra Jyothi (Nivedana)  
Founder of Waves (Warangal Aids Voluntary Educational Society)

### **I. Poetry (Telugu)**

1. Alchemy
2. Vaana Mabbula Kanthi Khadgam
3. Tea Kappulo Toofan
4. Tangeti Junnu
5. Karakatakam (Cancer)
6. Oka Sarassu – Aneka Hamsalu (Psychiatry)
7. Marana Saasanam
8. Sri Lalitha Sahasranama Stotram
9. Kuyyo – Morro Satakam
10. Bhairava Satakam

### **II. Poetry (English)**

11. Shades
12. The Twilight Zone
13. My Poem is My Birth Certificate
14. The Pendulum Clock, The Gramophone,  
The Typewriter and The Pen
15. The Vigilance Whistle!
16. How to Cook a Delicious Poem
17. Windows and Apples
18. The Guerdon of Poesy
19. The Haste Land
20. Bees Need No Invitation When Flowers Bloom...
21. The Poet that launched a thousand poems
22. Walking with My Moon
23. Reflections

### **III. Stories, Novels, Essays...(Telugu)**

24. Katti Anchupai (Noir Stories)
25. Chupke – Chupke (Woman diseases)
26. Akshararchana
27. Deepa Nirvana Gandham (Death)
28. Swapna Sastram (Dreams-1)
29. Kalalu-Peeda Kalalu (Dreams-2)
30. Satyanveshanalo (Novel)
31. Sankya Sastram (Numerology)
32. Dr. Jayadev Cartoons (Cartoons)
33. Kathalu – kavitalu
34. Genome (Biotechnology Novel)

### **IV Stories, Novels, Essays (English)**

35. In Search of Truth (Novel)
36. How to be happy (Philosophy)
37. Bouquet of Telugu Songs and Poems

### **V Translations (English to Telugu)**

38. Iliad (Homer)
39. Odyssey (Homer)
40. Epic Cycle (Homer)
41. Three Greek Tragedies
42. The Poems of Sappho
43. Aeneid (Virgil)
44. Pilgrim's Progress (John Bunyan)
45. Paradise Lost (John Milton)
46. Paradise Regained (John Milton)
47. Divine Comedy (Dante)
48. Faust (Goethe)
49. World Famous Stories
50. Namdeo Dhasal Poetry
51. William Blake Poetry
52. Emily Dickinson Poetry – Part I
53. Emily Dickinson Poetry – Part II
54. Emily Dickinson Poetry – Part III
55. Emily Dickinson Poetry – Part IV
56. Emily Dickinson Poetry – Part V
57. Russian Poetry
58. Jalapatam (Eighteen English Poets)
59. Dabbu Manishi (Money Poetry)

60. Santi Yuddham (War-Peace)
61. Christu Adbhuta Geethalu
62. The Path of Christ
63. Silappadikaram
64. Manimekhala
65. Sangam Poetry
66. Conference of Birds (Attar)
67. Masnavi - Part 1
68. Masnavi - Part 2
69. Masnavi - Part 3
70. Masnavi - Part 4
71. Masnavi - Part 5
72. Masnavi - Part 6
73. Madhusala (Edward Fitzgerald)
74. Sougandhika (Master Poems in English-1)
75. Toorpu Padamara (Master Poems in English-2)
76. Prema Kurisina Velalo... (Master Poems in English-3)
77. Vallu Mugguru (Master Poems in English-4)
78. Alanati Kothagali (Master Poems in English-5)
79. Manchu Toofan (Master Poems in English-6)
80. Endaa – Vaana (Master Poems in English-7)
81. Pillanagrovi Pipupu (Master Poems in English-8)
82. Naalugu Dikkulu (Master Poems in English-9)
83. Allanta Doorana Aa Paata Vinavacche (Master Poems in English-10)
84. Divya Vastrala Kosam (Master Poems in English-11)
85. Oka Madhusala (Master Poems in English-12)
86. The Axion Esti (Odysseus Elytis)
87. Love & Death (Frederico Garcia Lorca)
88. Ten Thousand Lines (Edwin Cordevilla)
89. Century of Love (Roula Pollard)
90. Pablo Neruda Poetry
91. Mexican Poetry
92. Inanna (Queen of Heaven and Earth)
93. Sataroopa (A.K. Khanna)
94. Aamani (Master Poems in English-13)
95. Kotha Deepalu (Master Poems in English-14)

## **VI Translations (From Telugu, Hindi to English)**

96. Bhagavatam (Potana)
97. Soundarya Lahari (Sankaracharya)
98. Modern Bhagavadgita

99. Samparayam (Suprasanna)
100. The Tree of Fire (Anumandla Bhoomaiah)
101. The Poems of Kuppam (Seeta Ram)
102. We Need a Language (T.W. Sudhakar)
103. The Broken Grammer (T.W. Sudhakar)
104. The Voice of Telangana (Madiraju Ranga Rao)
105. Fire and Ice (Rama Chandramouli)
106. The Tears of Bliss
107. This is no Streaking (Stories – K.K. Menon)
108. The Pool of Blood (Novel – Ampasayya Naveen)
109. Madhusala (Harivamsa Roy Bacchan)
110. Journey to Manasa Sarovar (English poetry)
111. Smooth Hands- Sosonjan A. Khan- (Bilingual)
112. Dancing Winds- Maria Miraglia (Bilingual)
113. Moments- Alicja Kubreska (Bilingual)
114. Tayouan Pai Pai- Yaw-Chin Fang(Bilingual)
115. The World of Extinct Lamps- Izabela Zubko (Tri lingual)
116. Pearls of Wisdom- Pramila Khadun- (Bilingual)
117. The Wind my lover- Ade C. Manila-(Bilingual)
118. The Mystic Mariner- Madan Gandhi (Bilingual)
119. Ten Color Rainbow - The Poems from Poland (Bilingual)
120. The True Meaning of Life - Rashid Pelpuo
121. The Wind My Lover - Ade C. (Bilingual)
122. Jak Ziemia Po Pierwszym Deszezu - The Poems from Poland (Bilingual)
123. Prima Ballerina Roberta Di Laura
124. The Casket of Vermilion (English Poetry)
125. Barefoot to Arcadia - Aprilia Zank (Bilingual)
126. Lets be one in The One - George Onsy (Bilingual)
127. Riding the Tide - Ashok Bhargava (Bilingual)
128. The Collected poems of Dr. LSR Prasad
129. The Epic of Gilgamesh
130. Krzysztof Kokot - Around the Haiku
131. Renata Cygan - I am a troubadour
132. Sergio Camellini - The Planet of Pink Clouds
133. Kumkum Bharine
134. Oulaya Drissi El Bouzaidi - A Long-winged Breath
135. Agnieszka Jarzebowska - The Fifth Season
136. The Making of Mahatma
137. Juliusz Erazm Bolek - The Secrets of life - A Calendar in verse
138. The Songs of Annamayya
139. Basudeb Chakraborti Poetry

140. Poland Poetry - As Clear as the Sun
141. Bozena Helena Mazur-Nowak's - Blue Longing
142. Izabela Zubko - The Holy Trinity
143. Deepa Chandran Ram - The Inner Quiet
144. Nazi Naaman Poetry
145. Lal Ded 'Vakhs'
146. Eden S. Trinidad - Eden Blooms
147. Dr. Jernail S. Anand - Fighting the Flames
148. Hell Rise in Paradise
149. Three Color Brush (China Poetry)
150. The Making of Mahatma - Poetry (Collector's Edition)
151. An Epic of Kashmir (Poetry)
152. The Legend of Lady Yang Guifei
153. Tjukurpa - Time Continuum (Dream Time - Every When)
154. Trident (Love, War and Peace) Poetry
155. Yuddhopanishad (The Upanishad of War)
156. COVID-19 - Biotechnology Novel
157. 108 Zen Poems (Krishna Prasai)
158. Covid-19 Parodies



# కోవిడ్-19

**COVID-19**

(పుహన్-జపన్-లాక్డెం)

శైనా దేశపు యుద్ధతంత్ర నిపుణుడైన సన్ ట్స్ (Sun Tzu 544 - 496 B.C.) ప్రాసిన 'The Art of War' గ్రంథం అధారంగా లాక్డెం కాలంలో ప్రాసిన నవల - 'కోవిడ్-19'. సమాచారాన్ని అందించే దిశలో సాగే ఈ నవలలో కథ పెద్దగా ఉండదు.

Joseph Heller - Catch-22 లోని Yossarin లా యల్లెస్సారిన్ క్యాచ్-19లో చిక్కుకున్నప్పటి కథ ఇది. మూడు భాగాలు, పదమూడేసి అధ్యాయాలు, మగింపు అధ్యాయం అన్నీ కలిపి 40 అధ్యాయాలుగా ఈ కోవిడ్-19 పుస్తకం యల్లెస్సారిన్ అంతరంగపూటాలోచస్తను ఆవిష్కరిస్తుంది. గమ్మతైన ఈ త్రికాల ప్రయాణంలోకి యల్లెస్సారిన్ మిమ్మల్ని ఆహ్వానిస్తున్నాడు.

2003లో నేను ప్రాసిన 'జీనోమ్'కు రెండవ భాగంగా దీనిని ప్రాస్తున్నాను. ఒకప్పుడు RNA ప్రపంచమందేదని, భూమిపై జీవం అంతరిక్షం నుంచి వచ్చిందనే వాదనలను బలపరుస్తూ వైరసులకు మానవులకు మధ్య జరిగే ఈ యుద్ధంలో వైరసుల తంత్రాల్ని అగ్రరాజ్యాల వ్యాపోల్ని వివరించే వ్యాఖ్యాన గ్రంథం - 'కోవిడ్-19'.

**'All warfare is based on Deception'**



**Dr. Lanka Siva Rama Prasad**  
**డాక్టర్ లంకా శివరామప్రసాద్**