

Name of Newspaper : Vaartha Telugu

Date of Publication : 01-04-2020

Source :



సిసిఎంబిలో కరోనా శాంపిల్స్ సేకరణ

తారాక, ఏప్రిల్ 1, ప్రభాతపార్ల : ప్రపంచాన్ని వణికిస్తున్న కరోనా వైరస్ నిర్మూలనకు సగరంలోని సీసీఎంబీలో పరీక్షలు జరుపుతున్నారు. ఇదే సమయంలో కరోనా పుట్టుక, దాని ఉనికి గుట్టును తేల్చే దిశగా సైంటిస్టులు పరిశోధనలు ప్రారంభించారు. ఇప్పటి వరకు కరోనా 15 శాంపిల్స్ కు సంబంధించిన జీనోమ్స్ పై కూడ పరిశోధనలు మొదలుపెట్టినట్లు సీసీఎంబీ డైరెక్టర్ డా. రాకేష్ మిశ్రా పేర్కొన్నారు. కాగా ఇప్పటి వరకు 250 మంది వైరస్ నిర్ధారణ పరీక్షలకు సంబంధించి సమూహాలను అందాయని ఆయన చెప్పారు. మొదటి రోజు గాంధీ హాస్పిటల్ నుంచి కరోనా వైరస్ 60 శాంపిల్స్ రాగా ఇప్పటి వరకు 250 వరకు వచ్చాయని వెళ్లడంబారు. వీటి నిర్ధారణ పరీక్షలకు సంబంధించి వివరాలను ప్రభుత్వానికి అందజేయనున్నట్లు చెప్పారు. ఇదిలా ఉండగా వైరస్ పుట్టుక దాని జీవన

విధానాల వ్యాప్తికి ఆధారం చేసుకొని ఈ పరిశోధనలు మొదలుపెట్టడం జరిగిందన్నారు. వైనా, ఇటలీ దేశాలతో పాటు వలు దేశాలను గడగడలాడిస్తున్న కరోనా వైరస్, మన దేశంలో ప్రబలుతున్న కరోనా వైరస్ లో తేడాలున్నాయని

ఇప్పటి వరకు 250 మంది సమూహాలు కరోనా జీనోమ్స్ పై సిసిఎంబిలో ప్రారంభమైన పరిశోధనలు

అయీ దేశాల కంటే ఇది తక్కువ శక్తి వంతమైందని వలువురు వైద్య నిపుణులు, శాస్త్రవేత్తలు పేర్కొంటున్నారు. ఈ విషయంపై పరిశోధనలను వేగవంతం చేశారు. ప్రస్తుతం సగరానికి సంబంధించిన 15 సమూహాలను సేకరించిన సీసీఎంబీ సైంటిస్టులు వైరస్ జన్యువు క్రమం, ఉత్పత్తి వర్తనంపై ప్రయోగాలు ప్రారంభించారు. ఈ 15 సమూహాల జన్యువులపై

పరిశోధనలు పూర్తి అయిన తరువాత మహారాష్ట్ర, రాజస్థాన్ కు చెందిన వైరస్ సమూహాలను సేకరించి వాటిపై కూడ పరిశోధనలు జరిపి వైరస్ ఉనికి, వ్యాప్తి, దాని రోగ లక్షణాలను క్రోడీకరించి ఫలితాలను వెళ్లడిస్తామని డైరెక్టర్ చెప్పారు. వివిధ రాష్ట్రాల కరోనా సమూహాల జీనోమ్స్ ఉన్న ఒత్తిడిని తెలుసుకుంటేనే వైనా, ఇటలీ, అమెరికాలో ప్రభలుతున్న కరోనా వైరస్ లో ఉన్న మ్యూటేషన్ జన్యు సారూప్యతలను తెలుసుకోగలుగుతామని ఆయన పేర్కొన్నారు. తద్వారా వైరస్ నియంత్రణకు అవసరమైన జోషడాలను కనుగునేందుకు వీలు కల్గుతుంది దన్నారు. ప్రపంచ వ్యాప్తంగా 2077 కరోనా వైరస్ జీనోమ్స్ పరిశోధనలు జరిగినట్లు పాథోజెనిక్ అధారాలు చెబుతుండగా అందులో మన దేశానికి సంబంధించి రెండు శ్యాంపుల్స్ మాత్రమే ఉన్నాయని అరెండు కూడ కేశా రాష్ట్రానికి చెందినవిగా ఆయన పేర్కొన్నారు.

Name of Newspaper : Eenadu Telugu

Date of Publication : 01-04-2020

Source :

ఈనాడు
epaper.eenadu.net

సీసీఎంబీలో వేగంగా కరోనా నిర్ధారణ పరీక్షలు

ఈనాడు, హైదరాబాద్: సీసీఎంబీ రంగంలోకి దిగడంతో కరోనా నిర్ధారణ పరీక్షలు మరింత వేగవంతమయ్యాయి. తొలిరోజు సోమవారం 60 నమూనాలు గాంధీ ఆసుపత్రి నుంచి సెంటర్ ఫర్ సెల్యులార్ అండ్ మాలిక్యులర్ బయాలజీ(సీసీఎంబీ)కి చేరాయి. సీసీఎంబీ మంగళవారమే సంబంధిత నివేదికలను ప్రభుత్వానికి అందజేసింది. "మంగళవారం గాంధీ ఆసుపత్రి నుంచి మరో 38 నమూనాలు సీసీఎంబీకి చేరాయి. ప్రాథమిక పరీక్షల్లోనే కరోనా పాజిటివ్ గా తేలిన నమూనాలకు మరోసారి నిర్ధారణ పరీక్షలు నిర్వహిస్తున్నాం" అని సీసీఎంబీ వర్గాలు వెల్లడించాయి.

Date : 01/04/2020 EditionName :
GREATER HYDERABAD PageNo :
Page 11

Name of Newspaper : The Telegraph online edition

Date of Publication : 01-04-2020

Source :

CCMB growing coronavirus in labs to study genome structure

'At least one more year before virus comes out; social distance and hygiene is the only way now'

By PTI in Hyderabad

- Published 1.04.20, 5:22 PM
- Updated 1.04.20, 5:22 PM

Centre of Cellular and Molecular Biology (CCMB), as part of its research on Covid-19, has started growing large quantities of the killer virus to understand its genome structure useful for developing vaccines and drugs, its Director Rakesh K Mishra has said.

Anticipating a rise in the number of cases, Mishra also said it would be at least one year before any nation comes out with vaccine or drug for the killer virus. So as of now maintaining social distance and hygiene is the only way to keep it away.

"We have started research activity on Covid-19. We started growing this virus in our labs in larger quantities so that we can use it for serological testing, to study its growth in the cells and for new interventions.

"To make potential drugs, we are also carrying out the whole genome sequencing of the virus so that we will understand how virus is changing, what the link of the virus is and what route it is taking," Mishra told 'PTI'.

CCMB, the countrys premier research organisation in frontier areas of modern biology, began testing coronavirus samples from Tuesday. It has the capacity testing several hundred in day, the official said.

Asserting that in the absence of clear-cut study on the impact of rising temperatures on the virus, he said maintaining social distance and sanitisation is the only way to escape from the clutches of Covid-19.

"There is no question of decrease in number of cases.

All indicators are that cases are going to rise...There is certainly going to be a rise in the number of cases. How far it would go depends on how effective is our lockdown. This (rise in temperature may decrease number of cases) is more of a speculation. There is no big evidence for that," Mishra said.

He said the present coronavirus spread needs to be treated largely with "crisis management" skills and some of the countries that are coming out of the upheaval are due to their management skills, not through medicines or vaccines.

"China has come out because of controlling of movement of people. No country will have vaccine at least before one year," he added.

The official opined that India needs to increase its testing capacities so the more number of samples can be analysed to get a clear picture of the endemic.

Name of Newspaper : One India
Date of Publication : 01-04-2020
Source :

Hyderabad-based CCMB starts growing coronavirus in labs to study genome structure

By [Madhuri Adnal](#)

| Published: Thursday, April 2, 2020, 9:34 [IST]

Hyderabad, Apr 02: Centre of Cellular and Molecular Biology (CCMB), as part of its research on Covid-19, has started growing large quantities of the killer virus to understand its genome structure useful for developing vaccines and drugs, its Director Rakesh K Mishra has said.

Anticipating a rise in the number of cases, Mishra also said it would be at least one year before any nation comes out with vaccine or drug for the killer virus. So as of now maintaining social distance and hygiene is the only way to keep it away.

"We have started research activity on Covid-19. We started growing this virus in our labs in larger quantities so that we can use it for serological testing, to study its growth in the cells and for new interventions.

"To make potential drugs, we are also carrying out the whole genome sequencing of the virus so that we will understand how virus is changing, what the link of the virus is and what route it is taking," Mishra told 'PTI'.

CCMB, the countrys premier research organisation in frontier areas of modern biology, began testing coronavirus samples from Tuesday. It has the capacity testing several hundred in day, the official said. Asserting that in the absence of clear-cut study on the impact of rising temperatures on the virus, he said maintaining social distance and sanitisation is the only way to escape from the clutches of Covid-19.

"There is no question of decrease in number of cases. All indicators are that cases are going to rise...There is certainly going to be a rise in the number of cases. How far it would go depends on how effective is our lockdown. This (rise in temperature may decrease number of cases) is more of a speculation. There is no big evidence for that," Mishra said.

He said the present coronavirus spread needs to be treated largely with "crisis management" skills and some of the countries that are coming out of the upheaval are due to their management skills, not through medicines or vaccines.

"China has come out because of controlling of movement of people. No country will have vaccine at least before one year," he added. The official opined that India needs to increase its testing capacities so the more number of samples can be analysed to get a clear picture of the endemic.

Name of Newspaper : Andhrajyothy Telugu

Date of Publication : 02-04-2020

Source :

'కరోనా' వ్యాక్సిన్ తయారీకి పరిశోధనలు

» సీసీఎంబీ డైరెక్టర్ రాకేష్ మిశ్రా

తార్నాక/హైదరాబాద్, ఏప్రిల్ 1 (ఆంధ్రజ్యోతి) : కరోనా వ్యాక్సిన్ కోసం ఇప్పటికే పరిశోధనలను ప్రారంభించామని సీసీఎంబీ డైరెక్టర్ డా. రాకేష్ మిశ్రా తెలిపారు. బుధవారం తార్నాకలోని సీసీఎంబీలో మీడియాతో ఆయన మాట్లాడారు. రెండు రోజుల క్రితమే కరోనా పరీక్షలు ప్రారంభించామని.. ఈ స్వల్ప వ్యవధిలోనే తెలంగాణలోని వివిధ ప్రభుత్వ ఆస్పత్రుల నుంచి వచ్చిన దాదాపు 240 శాంపిళ్లకు టెస్టులు జరిపామని పేర్కొన్నారు. ఇందుకోసం ప్రస్తుతానికి విదేశాల నుంచి కొనుగోలు చేసిన టెస్టింగ్ కిట్లనే వాడుతున్నామన్నారు. చైనాలో పోల్చుకుంటే భారత్ లో కరోనా ప్రభావం తక్కువగానే ఉందని, అయితే 70 ఏళ్లకు పైబడిన వారు అత్యంత అప్రమత్తంగా ఉండాలని ఆవసరం ఉందన్నారు.



ఆంధ్రజ్యోతి

Thu, 02 April 2020

<https://epaper.andhrajyothy.c>



Name of Newspaper : Eenadu Telugu

Date of Publication : 02-04-2020

Source :



ప్రమాదకర పరిస్థితిలో ఉన్నాం

- స్వీయ జాగ్రత్తలతోనే కరోనా నుంచి రక్షణ
- అంతకు మించి చేసేది లేదు
- సామాహిక నిర్ధారణ పరీక్షలు చేయడం శ్రేయస్కరం
- బుధవారం ఒక్కరోజే 200 నమూనాలు వచ్చాయి
- భవిష్యత్తులో కేసులు పెరిగే సూచనలున్నాయి



ఈనాడు, హైదరాబాద్

'ఈనాడు' తో సీఎంబీఐ డైరెక్టర్ రాజేష్ మిశ్రా

కరోనా మ్యాపింగ్ చేస్తున్నాం

తెలంగాణలోని 33 జిల్లాల్లోని ప్రభుత్వ ఆసుపత్రుల నుంచి బుధ వారం ఒక్కరోజే సీఎంబీఐకి 200 నమూనాలు వచ్చాయి. వచ్చిన వాటిని వచ్చినట్లే ఆచేటిజా పరీక్షించి ఫలితాలను ప్రభుత్వానికి పంపిస్తున్నాం. ఆయ దశలో జరిగే పరీక్షలకు దాదాపు ఆరేడు గంటల సమయం పడుతుంది. మున్ముందు మరిన్ని ఎక్కువ నమూనాలు పరీక్షలకు వచ్చే అవకాశాలు కనిపిస్తున్నాయి. అందుకు అనుగుణంగా పాలంటీధను సిద్ధం చేశాం. ఇప్పటివరకు వచ్చిన నమూనాల ఆధారంగా వైరస్ వ్యాప్తిపై మ్యాపింగ్ జరుగుతోంది. ఇది ప్రభుత్వం అప్రమత్తమై నిరోధక చర్యలు చేపట్టేందుకు దోహదం చేస్తుంది. అంతర్జాతీయ ప్రభుత్వం అత్యుద్ధిష్ట నిర్ధారణ పరీక్షలకు సహకరిస్తాం.

క్రొత్తగా వైరస్ వ్యాప్తి ప్రస్తుతం రెండో దశలో ఉన్నప్పటికీ, రెండు రోజులుగా కేసుల సంఖ్య పెరిగిన తీరును చూస్తే మూడో దశలోకి అడుగుపెట్టినట్లే భావించాల్సి వస్తుందిని సెంటర్ ఫర్ సెల్యూలార్ అండ్ మాలిట్యులర్ బయోలజీ(సీఎంబీఐ) డైరెక్టర్ రాజేష్ మిశ్రా అన్నారు. పలుచోట్ల వ్యక్తుల నుంచి వ్యక్తులకు వైరస్ వ్యాప్తి చెందిన ఉదంతాలు బయటపడుతున్నాయని, ఇది అందోళన కల్గించే అంశమని తెలిపారు. సామాహికంగా పరీక్షలు నిర్వహిస్తే తప్ప వాస్తవ పరిస్థితి ఏమిటో తెలియదని అభిప్రాయపడ్డారు. రాజీయ నాలుగైదు రోజుల్లో కేసుల సంఖ్య మరింత పెరిగే అవకాశం ఉందన్నారు. సీఎంబీఐలో మూడు రోజుల్లో 300 కరోనా నిర్ధారణ పరీక్షలు చేసిన అనుభవాల దృష్ట్యా రాజా పరీక్షకులపై ఆయనతో 'ఈనాడు' మాట్లాడారు.

తక్కువ కేంద్రాల వల్లనే.. తక్కువ కేసులు
ప్రస్తుతం దేశంలో నిర్ధారణ పరీక్ష కేంద్రాలు తక్కువగా ఉండటంతో కేసుల సంఖ్య తక్కువగా కనిపిస్తోంది. వేరేదే

సంఖ్యలు తక్కువ దశలో పరీక్ష కిట్లను అభివృద్ధి చేస్తున్నాయి. ఇవి ఐసీఎంఆర్ ఆమోదం పొంది విపణిలోకి వస్తే ఎక్కువ నమూనాలు పరీక్షించేందుకు అస్సాదం ఉంటుంది. అప్పుడు వాస్తవ పరిస్థితి తెలిసే అవకాశం ఉంటుంది.

ఎక్కువ నమూనాలు పరీక్షిస్తే మేలు

దేశంలో వైరస్ వ్యాప్తి తీవ్రత ఏ మేరకు ఉంటో తెలుసుకోవాలంటే ఒకేసారి ఎక్కువ మందికి(సామాహిక) నిర్ధారణ పరీక్షలు చేయడం మంచిది. ప్రస్తుతం ఒక్కొక్కరి నుంచి కనీసం, రక్త నమూనాలు సేకరించి పరీక్షలు నిర్వహిస్తున్నారు. సమాహ పరీక్షల్లో పంద మంది నమూనాలను సేకరించి, అన్నింటిని కలిపి పరీక్షిస్తాం. వైరస్ పాజిటివ్ వస్తే అప్పుడు అందులోని ప్రతి ఒక్కరూ వేరేవేరుగా పరీక్షిస్తాం. పాజిటివ్ రాకపోతే ఎవరికీ వైరస్ లేదని భావించవచ్చు. సీఎంబీఐలో ఇలా పరీక్షించే సాంకేతికత ఉంది.

జన్యుశ్రమ నిర్మాణం తెలుసుకోవడమే శరణ్యం

సీఎంబీఐలో కరోనా వైరస్ జన్యుశ్రమ నిర్మాణం తెలుసుకునే ప్రయత్నాలు మొదలు పెట్టాం. ఇక్కడి వైరస్ వైనా, ఇటలీ, ఆమెరికా మారే కొద్ది జన్యు శ్రమలో పెట్టినా మార్పులు వచ్చాయా? ఈ మార్పులు ఎంత వేగంగా జరిగాయో అనేది తెలుసుకునేందుకు జన్యుశ్రమ పరిణామం (జీనోమ్ సీక్వెన్సింగ్) దోహదం చేస్తుంది. నాలుగైదు రోజుల్లో మొదటి సెట్ను విశ్లేషిస్తాం. వైరస్ మ్యుటేషన్లలో మార్పులు తెలిస్తే ఆ పరిణామ వాళ్ళినే, ఔషధం తయారీకి దోహదం చేస్తాయి. ఎప్పటివల్లం జన్యుశ్రమం మారుతుంటే ఔషధం తయారీకి దోహదం చేస్తుంది.

ఇది కీలక సమయం.. జాగ్రత్తగా ఉండాలి

ఎక్కువ కేంద్రాల్లో నిర్ధారణ పరీక్షలకు ప్రభుత్వం రాజాగా అనుమతి ఇచ్చింది. రాజీయ నాలుగైదు రోజుల్లో ఎక్కువ కేసులు బయటపడే అవకాశం ఉంది. ప్రస్తుతం మనం చాలా ప్రమాదకర పరిస్థితుల్లో ఉన్నాం. ఇది అందరికీ కీలక సమయం. సామాజిక దూరం పాటించడం తోపాటు, వ్యక్తిగత పరిశుభ్రతా ముఖ్యమే. అనుపత్రిలో వెయ్యి పదకల ఉంటే, పది వేల మంది వైరస్ బారిన పడితే చికిత్స చేయడం కష్టమవుతుంది కదా.

అప్పుడే రోగ నిరోధక శక్తి వృద్ధి చెందదు

ఇది పూర్తిగా కొత్త వైరస్. అందుకే ఇంకా మనలో దాన్ని ఎదుర్కొనే రోగ నిరోధక శక్తి అభివృద్ధి చెందలేదు. కొన్ని నెలల పాటు వైరస్ బారిన పడకుండా కాపాడుతుంటే, అప్పటికి మన శరీరం ఈ వైరస్ తో పోరాడే సహజ సిద్ధ శక్తిని సమకూర్చుకుంటుంది. 90 శాతం కేసుల్లో అనుపత్రికి వెళ్లకుండా వ్యాధి తగ్గిపోతుంది. ఇప్పటికిప్పుడు ఆ పరిస్థితి లేదు. శాస్త్రీయమైన చికిత్స వాళ్ళినే అందుబాటులోకి వచ్చేవరకు మనల్ని మనం కాపాడుకోవాలి. వ్యక్తుల నుంచి వ్యక్తులకు వైరస్ వ్యాప్తి చెందుతుంది కాబట్టి, దానికే ఉష్ణోగ్రతలో సంబంధం ఉండదు.

Name of Newspaper : Namasthe Telangana Telugu
Date of Publication : 02-04-2020
Source :

నమస్తే తెలంగాణ

సీసీఎంబీలో 260 కరోనా పరీక్షలు

- గంటకు 50 నిర్ధారణ
టెస్టులు చేసే సామర్థ్యం
- ఇతర రాష్ట్రాల శాంపిళ్లను
పరీక్షించేందుకు సిద్ధం

హైదరాబాద్,
నమస్తే తెలంగాణ:
హైదరాబాద్లోని
సెంటర్ ఫర్ సెల్యు
లర్ అండ్ మాలిక్యు
లర్ బయాలజీ (సీసీ



ఎంబీ).. కరోనా చైరస్ నిర్ధారణ పరీక్షలను
ముమ్మరం చేసింది. మంగళ, బుధవారాల్లో
దాదాపు 260 కొవిడ్ నిర్ధారణ పరీక్షలు పూర్తిచే
సింది. గాంధీ, ఉస్మానియా దవాఖానల నుంచి
వస్తున్న శాంపిళ్లను సీసీఎంబీలోని 12 రియల్
టైమ్ పీసీఆర్ల ద్వారా పరీక్షలు నిర్వహిస్తున్నారు.
సీసీఎంబీకి గంటకు 50 కరోనా నిర్ధారణ పరీక్షలు
చేసే సామర్థ్యం ఉన్నది. సీసీఎంబీలో నిర్ధారణ పరీ
క్షలు మొదలు కావడంతో రాష్ట్ర ప్రభుత్వానికి
మరింత వెసులుబాటు లభించింది. ఇతర రాష్ట్రాల
శాంపిళ్లను కూడా పరీక్షించడానికి సీసీఎంబీ
సిద్ధంగా ఉన్నది. సంస్థ డైరెక్టర్ రాకేష్మిత్రా ఆధ్వ
ర్యంలో కొవిడ్ జన్యుక్రమాన్ని కనుగొనడానికి
కూడా శాస్త్రవేత్తల బృందం సన్నాహాలు చేస్తున్నది.

Name of Newspaper : TV9 Bharat

Date of Publication : 02-04-2020

Source :

Coronavirus: CCMB ने कहा- वायरस की सही स्थिति समझने के लिए मास टेस्टिंग जरूरी

CCMB के डायरेक्टर राकेश मिश्रा ने कहा कि अभी हमारे पास कोरोना वायरस (Coronavirus) की कोई दवा नहीं है और न ही कोई वैक्सीन है . इसके आने में शायद एक-दो साल लग जाएं .

Posted April 2, 2020

सेंटर फॉर सेलुलर और मॉलिक्यूलर बायोलॉजी (CCMB) के डायरेक्टर राकेश मिश्रा ने कहा कि अभी हमारे पास कोरोना वायरस ([Coronavirus](#)) की कोई दवा नहीं है और न वैक्सीन है. इसके आने में शायद एक-दो साल लग जाएं. अभी देश में [Covid-19](#) को लेकर ज्यादा से ज्यादा टेस्ट करने की जरूरत है, टेस्ट कम हो रहे हैं. इसीलिए रिपोर्ट्स ज्यादा नहीं आ रही हैं, ज्यादा टेस्ट नहीं होंगे तो पता नहीं चलेगा कि यह वायरस कहां तक और कितने लोगों में फैला है. अभी घरों में रहना और एक दूसरे से दूरियां बनाए रखना है, तभी वायरस ज्यादा नहीं फैलेगा. अभी हमारे पास तेलंगाना के सभी जिलों की सरकारी अस्पतालों से सैंपल आ रहे हैं, हम उनकी जांच कर रहे हैं.

किस जानवार से आया वायरस यह पता लगाना जरूरी

राकेश मिश्रा ने कि वैज्ञानिक कारणों से ऐसा लगता है कि यह वायरस सबसे पहले चमगादड़ में आया, उसके बाद सीधा इंसानों में नहीं आया, बल्कि दूसरे जानवरों से इंसानों में आया है. अभी हमें यह ही पता लगाना है कि किस जानवार से इंसानों में यह वायरस प्रवेश किया, क्योंकि चीन में लोग कई तरह के जानवार खाते हैं. मामले बढ़ने की आशंका जताते हुए मिश्रा ने कहा कि घातक कोरोना वायरस के खात्मे के लिए किसी भी देश को दवा बनाने या टीका विकसित करने में कम से कम एक साल लग सकता है.

मास टेस्टिंग करना जरूरी

उन्होंने कहा कि हमें मास टेस्टिंग करनी होगी, संस्थान एक दिन में सैकड़ों नमूनों की जांच करने में समर्थ है. मिश्रा ने कहा, “मामलों में कमी आने का सवाल ही नहीं है. सभी संकेत दर्शा रहे हैं कि मामले बढ़ने जा रहे हैं. ये कहां तक जाएंगे, यह इस बात पर निर्भर करेगा कि हमारा लॉकडाउन कितना प्रभावी रहता है.” उन्होंने आगे कहा, “चीन लोगों की गतिविधि नियंत्रित करने के कारण इससे बाहर निकल गया. कोई भी देश कम से कम एक साल से पहले टीका नहीं बना पाएगा. भारत को अपनी जांच क्षमता बढ़ाने की आवश्यकता है, ताकि महामारी की सटीक स्थिति सामने आ सके.”

राकेश मिश्रा ने बताया, CCMB ने मंगलवार से कोरोना वायरस के नमूनों की जांच शुरू कर दी. हमारे पास अभी सिर्फ तेलंगाना की सैंपल आए हैं, हमें अलग-अलग राज्यों और अलग देशों के सैंपल लेकर जांच करनी होगी, तभी इसका अंतर पता चलेगा, सभी देशों में जो फैला है वो वायरस एक ही है या इसमें अंतर है, इसकी स्टूडी करनी है.

CCMB कर रहा टेस्ट किट का परीक्षण

CCMB के निदेशक डॉ राकेश मिश्रा ने बताया कि “हम अपनी इनक्यूबेटिंग कंपनियों की मदद कर रहे हैं, जो परीक्षण किट विकसित करने का विचार लेकर आए हैं और हम उनका समर्थन भी कर रहे हैं. हम उनके प्रस्तावित जांच किट का परीक्षण और सत्यापन कर रहे हैं. जल्द ही हम कुछ अच्छे किट के साथ आ सकते हैं और अगर सब कुछ ठीक रहा तो यह टेस्ट किट 2-3 सप्ताह में विकसित हो सकती है. परीक्षण किट के मामले में उसकी गुणवत्ता और सटीक नतीजे सबसे महत्वपूर्ण होते हैं. यदि किट 100 प्रतिशत परिणाम देती है, तो उन्हें मंजूरी दी जाएगी.”

नई दवा बनने में लगेगा समय

वैक्सीन और दवा का विकास वायरस से लड़ने का एक अन्य पहलू हो सकता है, लेकिन अभी तक सीसीएमबी न तो वैक्सीन और न ही दवा के विकास पर काम कर रहा है. डॉ मिश्रा ने कहा, “हमारे पास इस पर काम करने के लिए विशेषज्ञता नहीं है. हालांकि, जब वायरस कल्चर किया जा रहा है, तो हम एक पद्धति विकसित करने का प्रयास कर रहे हैं, ताकि इसका उपयोग परीक्षण के लिए किया जा सके.” उन्होंने उम्मीद व्यक्त करते हुए कहा है कि “यह संभव है कि सीसीएमबी की आनुषांगिक संस्था इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ़ केमिकल टेक्नोलॉजी (IICT) दवाओं के पुनर्निर्धारण के लिए काम कर रही हो क्योंकि नई दवा बनाना एक लंबी अवधि की प्रक्रिया है.”

Name of Newspaper : News Wave

Date of Publication : 02-04-2020

Source :

कोवड -19केलए परण कट वकसत कर रहा है CCMB

Monday, 30 March, 2020 □ News Wave

कोवड -19 महामार का मुकाबला करनेके लिए वव वाय संगठन (WHO) समय रहतेवानक ै परण पर जोर देरहा है , यक ारंभक नदान जीवन बचानेममदद कर सकता है। डयएचओ ू केआवान के साथ , कोशकय एवंआणवक जीववान क(CCMB) यापक वतरण के लए कफायती और सटक नदानक ै कट के वकास पर लगातार काम कर रहा है।

CCMB के नदेशक डॉ राकेश मिश्रा नेबताया क “हम अपनी इनयबू ेटगं कंपनय क मदद कर रहेह। जो परण कट वकसत करनेका वचार रखतेहम उसका भी समथन कर रहेह। हम उनके वारा तावत नदानक ै कट का परण और सयापन कर रहेह। जद ह हम भावी कट के साथ आसकतेह। अगर सब कुछ ठक रहा तो यह नदानक ै कट अगले 2 सताह मवकसत हो सकता है। परण कट के मामलेमउसक गुणवता और सटक नतीजेसबसेमहवपणू होतेह। यद कट 100 तशत परणाम देता ह, तो उसेमंजर ू द जाएगी। ” संथान इस परण कट क लागत को भी यान मरख रहा है।

डॉ मिश्रा नेबताया क हमारा अनमान ू हैक इस कट क मदद सेकोवड -19 क जांच 1000 पयेसेकम महो सकता है। हम उन कट के बारेमभी सोच रहेहजो 400-500 पयेमउपलध हो सकतेह , लेकन वतमान महम यह आवासन नहंदेसकतेह , यक ऐसी कट

वकसत करनेका तरका अलग है , जिसके लिए अधिक मानककरण क जरत है। ”

इसके अलावा , CCMB कोवड -19 वायरस को कचर करनेक योजना बना रहा है। डॉ मा नेकहा क संथान के पास इसके लिए सवधाएं हैं और उहसरकार सेभी मंजर मूल हुई है , उहअभी तक कचर शुरू करनेके लिए नमना मूल और कटौत नहंहुए है। उहनेकहा , “इस बीच , हमारेसवधाएं तैयार हैं और हम ऐसेलोगों को शत कर रहेह , जो अय मायता तैयार संथान म परण के लिए जा रहेह। ”

तलंगाना में 5 सरकार परण क है। CCMB नेअब तक 25 लोग को इसके लिए शत किया है , ताक वेइन क मजाकर परण कर सक। कुछ लबोर हैं जहांकोवड -19 परण किया जाएगा , इनमनजाम इंटर्यू ऑफ मेडकल साइंसेज , गाँधी अपताल , उमानया जनरल अपताल , सर रोनाड रॉस इंटर्यू ऑफ ऑपकल एंड कयनक ट्रेबल डीज व फवर हॉस्पिटल और वारंगल हॉस्पिटल शामिल है। सटर फॉर डीएनए फंगर टेंग एंड डायनोस्टिस (CDFD) को भी इस समूह मजोड़ा जा सकता है।

जब वायरस कचर किया जा रहा है , तो हम एक पत वकसत करनेका यास कर रहेह , ताक इसका उपयोग परण के लिए किया जा सके। ” उहनेउमीद व्यत करतेहुए कहा हैक “यह संभव हैक सीसीएमबी क सहयोगी संथा इंडयन इंटर्यू ऑफ केमकल टेनोलॉजी (IICT) दवाओंके पनन मूल धारण के लिए काम कर रह हो एक नयी दवा बनाना एक लंबी अवध क या है। ” (इंडिया साइंस)

Name of Newspaper : Mana Telangana Telugu
 Date of Publication : 03-04-2020
 Source :

7 గంటల్లో కరోనా నిర్ధారణ!



- ఆరు దశల్లో పరీక్షలు నిర్వహిస్తున్నాం
- ఇప్పటికే 500 శాంపిళ్లను పరీక్షించాం
- వైరస్ను వేరు చేసే ప్రక్రియ పూర్తయింది
- స్వీయ నిర్బంధంతోనే కరోనా వ్యాప్తి చైనీసు తెంచేయవచ్చు - మీడియాతో సిసిఎంబి డైరెక్టర్ రాకేష్ మిశ్రా
- వేడి నీళ్లు తరచుగా తాగడం మంచిది
- అధిక ఉష్ణోగ్రతల వల్ల వైరస్ వ్యాప్తి తగ్గే అవకాశముంది
- సిసిఎంబి మాజీ డైరెక్టర్ మోహన్ రావు

మన తెలంగాణ/హైదరాబాద్

కరోనా నిర్ధారణ పరీక్షలు కేవలం 7 గంటల్లో వెల్లడిస్తామని సిసిఎంబి(సెంట్రల్ ఫర్ సెల్యూలర్ అండ్ మాల్ క్యూల్చర్ ఇయాలజీ) డైరెక్టర్ రాకేష్ మిశ్రా తెలిపారు. సిసిఎంబిలో కరోనా ట్యాంకుల ప్రారంభమైన నేపథ్యంలో ఆయన గురువారం కొన్ని విషయాలను మీడియాతో పంచుకున్నారు. ఈనెలదర్భంగా ఆయన ప్రపంచ వ్యాప్తంగా పటిష్టమైన కొవిడ్ 19 వ్యాధికి వ్యాక్సిన్ లేకపోవడం వల్ల వైరస్ అధికంగా వ్యాప్తి చెందుతోందని అన్నారు. రాష్ట్ర వ్యాప్తంగా **తరువాతి 12రో**



7 గంటల్లో కరోనా నిర్ధారణ

(మొదటిపేజీ తరువాయి)

ఇప్పటి వరకు సేకరించిన శాంపిళ్ల నుంచి వైరస్ను వేరు చేసే ప్రక్రియ పూర్తయిందని, ట్యాంకులు చేసిన శాంపిళ్లకు ప్రాథమికంగా రిపోర్టులు అందిస్తున్నామని అన్నారు. అదే విధంగా గతంలో పైనల్ రిపోర్టులు కోసం శాంపిళ్లను పూజీకి పంపేవారని, కానీ ఇక నుంచి గాంధీ, ఉస్మానియతో పాటు సిసిఎంబిలో కూడా పైనల్ రిపోర్టులు అందిస్తామని ఆయన తెలిపారు. గత నాలుగు రోజుల్లో(గురువారంతో కలిపి) సుమారు ఐదు వందల శాంపిళ్లకు ప్రాథమిక పరీక్షలు చేశామని ఆయన వెల్లడించారు. నిర్ధారణ ల్యాబ్లో 40 మంది ప్రత్యేక సిబ్బందితో పాటు, లాజిస్టిక్ ల్యాబ్లో మరో 50 మంది వరకు పనిచేస్తున్నారని, వీరు కాగా, అదనంగా వాలంటీర్లకు కూడా అందుబాటులో ఉంచామని తెలిపారు. అన్ని టిల్లా అనుపత్రుల నుంచి సిసిఎంబికి శాంపిళ్ల పంపాలని ప్రభుత్వం కూడా ఆయా అనుపత్రుల అధికారులకు ఆదేశాలు కూడా జారీ చేసినట్లు డైరెక్టర్ తెలిపారు.

సామాజిక పరీక్షలు ద్వారా వేగవంతం చేస్తాం

కరోనా వ్యాధి అనుమానిత లక్షణాల వారి సంఖ్య వేగంగా పెరుగుతున్న నేపథ్యంలో సామాజిక పరీక్షలు ద్వారా మాత్రమే నిర్ధారణ ప్రక్రియను వేగవంతం చేయవచ్చని సిసిఎంబి డైరెక్టర్ తెలిపారు. ఇప్పటి వరకు అనుమానిత లక్షణాలు కలిగిన వ్యక్తి నుంచి కఫం, రక్తసముదాయాలు సేకరించి

పరీక్షలు చేస్తున్నాం. కానీ శాంపిళ్ల సంఖ్య వేగంగా పెరగడం వలన త్వరగా కంట్రోల్ చేయాలంటే సాముహిక పరీక్షలు ద్వారా మాత్రమే చేయగలం అని రాకేష్ మిశ్రా అభిప్రాయపడ్డారు. ఒక గ్రూప్ లేదా, కుటుంబానికి చెందిన 100 మంది శాంపిళ్లను తీసుకొని వాటన్నిటిని కలిపి ఒకేసారి పరీక్షలు నిర్వహిస్తామని, పాజిటివ్ వస్తే, ఒక్కో వ్యక్తికి మరో సారి నిర్ధారణ చేస్తామని తెలిపారు. తద్వారా ట్యాంకులు ప్రక్రియ వేగం చేయవచ్చని ఆయన పేర్కొన్నారు. ఇది కొత్త వైరస్ అని, దీన్ని ఎదుర్కొనే శక్తిని ఇంకా మానవ రోగనిరోధక శక్తి అభివృద్ధి పరుచుకోలేదని ఆయన తెలిపారు. ఇది కీలక సమయమని, ప్రతి ఒక్కరూ స్వీయ నిర్బంధం వలన కరోనా చైనీసు ట్రెక్ చేయవచ్చని ఆయన అన్నారు.

కరోనా వైరస్ జీవం లేని మహమ్మరీ : సిసిఎంబి మాజీ డైరెక్టర్ మోహన్ రావు

కరోనా వైరస్ జీవం లేదని మహమ్మరీ అని సిసిఎంబి మాజీ డైరెక్టర్ మోహన్ రావు అన్నారు. కరోనా పరిస్థితులపై గురువారం ఆయన మీడియాతో మాట్లాడుతూ...జంతువుల నుంచి సంక్రమించిన వైరస్ మానవ జాతిపై విరుచుకుపడుతుందని ఆయన వ్యాఖ్యానించారు. కరోనా వైరస్ ఆన్ఎన్ ఏకి సంబంధించిన వైరస్ అని, ఇది కణాల్లోకి వెళ్లి విడిపోతుందని ఆయన తెలిపారు. సాధారణంగా వైరస్లు అన్ని నిర్జీవ పదార్థం కలిగిన ఊపులని అన్నారు. ఇది మానవ శరీ

రంలోని ఊపిరితిత్తుల్లోకి వెళ్లి తన కణాలను రెట్టింపు చేస్తుందన్నారు. వైరస్ ముందుగా మానవ గొంతులోకి వెళ్తుందని, అక్కడ నుంచి ఊపిరితిత్తులలోకి వెళ్లడానికి ప్రయత్నిస్తుందన్నారు. ఈక్రమంలో వేడి నీళ్లు తరచుగా త్రాగడం వలన వైరస్ నేరుగా కడుపులోకి వెళ్లిపోయే అవకాశం ఉందని, అక్కడ విడుదలయ్యే అవకాశాలు వలన వైరస్ చనిపోయే అవకాశం ఎక్కువగా ఉందని తెలిపారు. అంతేకాక వైరస్లు అన్ని అధిక ఉష్ణోగ్రతలో వ్యాప్తిని తగ్గించే అవకాశం ఉంటుందని, ఈ కరోనా వైరస్ కూడా అధిక ఉష్ణోగ్రత వలన వ్యాప్తి తగ్గే అవకాశం ఉందని ఆయన అభిప్రాయపడ్డారు. కానీ ప్రస్తుతం ఎక్కడ పూఫ్ లేకపోవడంతో రిపోర్టులు బయటకు రావడం లేదన్నారు. ప్రస్తుతం సిసిఎంబిలో భారతదేశంలో వ్యాప్తి చెందుతున్న కరోనా వైరస్ ఆర్ఎన్ఎ, ఇటలీ,చైనా, అమెరికాలో వ్యాప్తి చెందుతున్న వైరస్లు ఒకటేనా? అని పరిశీలిస్తున్నట్లు తెలిపారు. ప్రస్తుతం కరోనా ఆన్ఎన్ఎకి ఆర్బిపిఆర్ పరీక్షలు ద్వారా వ్యాధి నిర్ధారణ పరీక్షలు చేస్తున్నామని ఆయన తెలిపారు. ఈ కరోనా వైరస్ మానవ శరీరంలోకి ప్రవేశించి క్రమంగా కణాలపై దాడి చేస్తూ 14 రోజుల్లో క్షీణింపచేస్తాయని, అందుకే అనుమానిత లక్షణాలు ఉన్నవారు 14 రోజుల పాటు స్వీయ నియంత్రణ పాటిస్తే మేలని ఆయన సూచించారు. ఈ వైరస్కి ఎలాంటి మందు లేకపోవడంతో, తాత్కాలికంగా కోర్కొన్, ఎయిడ్స్ రోగులకు ఇచ్చే డ్రగ్స్ను ఇస్తూ వ్యాధిని కంట్రోల్ చేస్తున్నట్లు ఆయన పేర్కొన్నారు.

Name of Newspaper : Sakshi Telugu

Date of Publication : 04-04-2020

Source :



'పరీక్ష' సమయం

వేలల్లో కరోనా నిర్ధారణ పరీక్షలకు ఆరోగ్యశాఖ సన్నద్ధం

సాక్షి హైదరాబాద్

రాష్ట్రంలో కరోనా కోరలు చాస్తోంది. కేసుల సంఖ్య పెరుగుతుండటంతో పరిస్థితి ఆదుపు తప్పిందన్న భావన వెలకొంది. మర్యాద ప్రార్థనలకు వెళ్ళినవారిలోనే వైరస్ వ్యాపిస్తుండటంతో ప్రభుత్వ యంత్రాంగానికి కంటిమీద కుసుకుతూ పోయింది. ఇంకా కేసులు పెరగొచ్చని వైద్య ఆరోగ్యశాఖ వర్గాల అంటున్నాయి. దీనిని బట్టి రాష్ట్రం మొత్తం రెడ్కోణ్లో ఉన్నట్టని ఒక అధికారి వ్యాఖ్యానించారు. పరిస్థితి నియంత్రించే రోజులలోనే కరోనా లంటి వీరివిగా కరోనా వైద్య పరీక్షలు చేయడమే మార్గమన్న ఆప్టిమిస్టుల నీకే వైద్య ఆరోగ్యశాఖ వచ్చింది. వేలాదిమందికి కరోనా నిర్ధారణ పరీక్షలు చేయాలని యోచిస్తోంది. ప్రస్తుతం వీటికి ప్రయోజనం పరిశ్రమ, డిజిటీ ప్రాధాన్యతతో నేడుగా సంబంధం ఉన్న వారు, వారిలో కాంటాక్ట్ అయినవారిలో లక్షణాలున్న వారికి పరీక్షలు చేస్తున్నారు. ఇప్పుడు ఆలోచించడా రాష్ట్ర వ్యాప్తంగా వైరస్ సోకిందన్న భావనతో జలుబు, దగ్గు, జ్వరం తదితర లక్షణాలున్న వారిని గుర్తించి, వారికి పరీక్షలు చేసేందుకు వైద్య ఆరోగ్యశాఖ సన్నాహాలు చేస్తోంది. ఇందుకోసం 2,200 లక్షల మందికి కరోనా నిర్ధారణ పరీక్షలు నిర్వహించేలా కిట్లకు ఆర్డర్లు ఇచ్చినట్లు ఉన్నతస్థాయి కమిటీ సభ్యులొకరు తెలిపారు. ఈ కిట్లు విడతల వారీగా రాష్ట్రానికి

వేదకోసంగా ఉన్నాయి. ఇప్పటికే ప్రభుత్వ ఆద్య ర్యంలో సీసీఎంబీ సహా ఐదుకోట్ల కరోనా పరీక్షలు చేస్తున్నారు. కేంద్ర ప్రభుత్వం ఆరు ప్రైవేటు ల్యాబ్లోనూ పరీక్షలు చేయించుకునేందుకు అనుమతిచ్చింది. వేలాదిమందికి ఒకే సారి చేయాల్సి వస్తే ప్రైవేటు ల్యాబ్లను ఉపయోగించుకునే ఆవకాశముందని ఆ అధికారి వెల్లడించారు. ఇంకా, ముమ్మందు జాతీయ స్థాయి పరిశోధన సంస్థలోనూ పరీక్షలు చేసే అవకాశం ఉన్నట్లు ఐసీఎంఆర్ తెలిపింది. అంటి కరోనా పరీక్షలుచేసే సామర్థ్యాన్ని పెంచుతారు. **2 గంటల్లోనే నిర్ధారణ** ప్రస్తుతం కరోనా నిర్ధారణ పరీక్షలు ప్రజాసహంగా మారాయి. కాంటాక్ట్ సేకరించడం, వాటిని పరీక్షలకు పంపించడం, ఫలితాలకు అతను సువి ఎనిమిది గంటలు పడుతుండటంతో ఎక్కువ మందికి పరీక్షలు నిర్వహించలేని పరిస్థితి... దీంతో భారత వైద్య పరిశోధన మండలి (ఐసీఎంఆర్) అత్యధునిక కరోనా కిట్లను అందుబాటులోకి తెచ్చింది. వీటితో రెండు గంటల్లోనే నిర్ధారణ పరీక్ష ఫలితాలు పన్నాయని ఐసీఎంఆర్ చెబుతోంది. వీటి కొనుగోలుకు రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ఆర్డర్ ఇచ్చిందని వైద్యాధికారులు చెబుతున్నారు. పరీక్షలు నిర్వహించేందుకు వీలుగా ఆన్ని జిల్లాల్లో వైరస్ కు గురైన వారిని గుర్తించాలని ప్రభుత్వం నిర్ణయించినట్లు వైద్యాధికారి ఒకరు **మిగతా 2వ పేజీలో**

'పరీక్ష' సమయం

► మొదటి పేజీ తరువాయి తెలిపారు. 'నా దృష్టిలో నిర్ధారణ కేసుల కంటే ఎక్కువగానే జన సమూహంలో ఉన్నాయి. అయితే వనరులు లేక తగినంత మందిని పరీక్షించడం లేదని ఓ అధికారి చెప్పారు. కాగా, రాష్ట్రంలో వైద్య సిబ్బందికి అవసరమైన 2 లక్షల మాస్కులను దేశంలోని వివిధ ప్రాంతాల నుంచి కొనుగోలు చేయాలని వైద్య ఆరోగ్యశాఖ నిర్ణయించింది. **పరీక్షలకు ముందుకురాని బాధితులు** ఢిల్లీ వెళ్ళాల్సి వారు, వారి బంధువులకు పెద్దఎత్తున వైరస్ వ్యాపిస్తున్న సంగతి తెలిసింది. వారిలో ఇప్పటికే కొందరిని గుర్తించారు. కొన్నిచోట్ల ఢిల్లీ నుంచి వచ్చినవారిలో కాంటాక్ట్ అయినవారిని గుర్తించి వారిని పరీక్షలకు తీసుకు



రావడానికి వెళ్ళున్న వైద్య సిబ్బందిని చాలాచోట్ల వారి కుటుంబసభ్యులు ఆడ్డుకుంటున్నారు. తమకేమీ సోకలేదని, అటువంటి లక్షణాలు లేవంటూ గొడవకు దిగుతున్నారు. దీంతో హైదరాబాద్ సహా కొన్ని జిల్లాల్లో వైద్య సిబ్బంది, బాధితుల మధ్య ఘర్షణ వాతావరణం నెలకొంది. వీరిని తీసుకురాకుపోతే పరిస్థితి చేయదాటిపోతుందని వైద్యాధికారులు చెప్పిన వారుండటం, వివిధ జిల్లాల్లో కేసుల సంఖ్య పెరుగుతుండటంతో పరిస్థితి తీవ్రంగా మారింది. తెలంగాణలో ప్రస్తుతం సమాదవుతున్న పాజిటివ్ కేసులన్నీ ఢిల్లీ లింక్ ఉన్నవే కావటం గమనార్హం.

రెండు దశల్లో పరీక్షలు

- వేలాది మందికి కరోనా పరీక్షలు నిర్వహించడం కష్టమైన వ్యవహారం. కాబట్టి రెండు స్థాయిల్లో పరీక్షలు నిర్వహిస్తారు.
- మొదట అనుమానం ఉన్న వారి రక్త నమూనాలను సేకరించి సెరోలాజికల్ పరీక్ష చేస్తారు. ఆ వ్యక్తి కరోనా వైరస్ కు ప్రభావితమయ్యాడా లేదా అనేది నిర్ధారిస్తారు. అంటే, ఆ వ్యక్తి రోగనిరోధక శక్తి వైరస్ కు ప్రభావితమైందో, లేదో ఈ పరీక్ష తెలియజేస్తుంది. ఇది మొదటి దశ పరీక్ష. ఇందులో నెగెటివ్ వస్తే సదరు వ్యక్తికి రోగ లక్షణాలు లేనట్టేనని గుర్తిస్తారు.
- ఒకవేళ పై పరీక్షలో పాజిటివ్ వస్తే, అప్పుడు గొంతులోంచి స్వాభే సమూహాలను తీసుకొని రియల్ టైం పాలిమరేస్ చైన్ రియాక్షన్ (ఆర్టీ-పీసీఆర్) పరీక్ష నిర్వహిస్తారు. పాజిటివ్ వస్తే, ఆ వ్యక్తికి కరోనా వచ్చినట్లు నిర్ధారించి చికిత్సకు తరలిస్తారు. వ్యాప్తంగా గొంతులో నుంచి తీసిన స్వాభే సమూహాల ద్వారానే కరోనా నిర్ధారణ పరీక్ష చేస్తారు.
- ఇలా పై రెండు విధాలుగా పరీక్షలు నిర్వహించాలని ఐసీఎంఆర్ సూచించింది. ఈ పరీక్షలకు సంబంధించిన ఐసీఎంఆర్ నేడో రేపి మార్గదర్శాలు జారీ చేయనుంది. మొదటి దశ పరీక్ష అరగంటల్లోనే ఫలితాలను వెల్లడిస్తుంది. వేగవంతమైన ఈ పరీక్ష కేవలం వ్యక్తి యొక్క రోగనిరోధక వ్యవస్థ వైరస్ కు గురైందో లేదో చూపిస్తుంది.

Name of Newspaper : The Shillong Times

Date of Publication : 05-04-2020

Source :

‘Little To Sugesst Indian Strain Of Coronavirus Less Virulent’

HYDERABAD: There is very little data available at this stage to suggest that Indian strand of coronavirus is less virulent compared to the countries suffering large numbers of fatalities, a top Indian scientist said.

“There is very little data available, and at the same time it is difficult to predict that it is less virulent and different from strains prevailing in countries which have serious problems,” Rakesh K Mishra, Director at Centre for Cellular and Molecular Biology (CCMB), told IANS in an interview.

The head of the premier research institute believes that making any prediction now will be only imagination as there is no scientific basis for the same. His reaction was sought on views being expressed by some members of the scientific community that Indian strand of the virus is less virulent compared to China, Europe or the US and hence the country has not seen many fatalities. He also does not agree, at least at this stage, that India will escape the situation which other countries are going through.

“That is something we should not believe because we are several weeks behind countries which are having a bad time currently. We have to see the trend in the next 4-5 days. At present we are testing a few samples while those countries are doing a large number of tests,” he said.

As of April 4, India had over 3,000 cases and 75 deaths. Globally, the virus has killed over 62,000 people and more than a million have been infected.

Will India be able to prevent community transmission?

“We are not sure whether we are going to prevent it. There is a big chance because the number of patients is not increasing so much. The next few days will be important. If a large crowd with symptoms does not come to hospitals, it will be good but we have to wait and see for the next few days. At the moment, I will not conclude that we have managed to stop this. I don’t think we could conclude at that,” Mishra said.

Mishra is of the view that India needs to effectively implement lockdown and social distancing to make sure that large numbers of people with symptoms do not come to hospitals.

CCMB, one of the leading labs under the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR), is engaged in research related to coronavirus by sequencing the genome of the virus from a large number of samples.

The institute, which is already conducting coronavirus tests, hopes to have some data next week with sequencing of at least 20 genomes. However, for a comprehensive picture it needs to do sequencing of 100 or odd genomes.

“Large scale genome sequencing of the virus will tell us source of these infections. We will know which route it is coming, whether lateral mode of infection has started, how fast it is changing and if circulating Indian type is very different which will help in vaccine and drug development efforts.

“After that, once we start getting samples from hospitals with patient details including information on symptom severity, prognosis, etc., we will be able to connect the viral genome information to its pathological implications. That will be useful in management of this disease,” he said.

CCMB is also growing the virus in cell culture in laboratory safety conditions to set up assay system for potential treatment options and also to use the virus for serological testing approach. (IANS)

Name of Newspaper : Outlook
Date of Publication : 05-04-2020
Source :

Little data to predict Indian strain of COVID-19 less virulent: CCMB director (Interview)

Hyderabad, April 5 (IANS) There is very little data available at this stage to suggest that Indian strand of coronavirus is less virulent compared to the countries suffering large numbers of fatalities, a top Indian scientist said.

"There is very little data available, and at the same time it is difficult to predict that it is less virulent and different from strains prevailing in countries which have serious problems," Rakesh K Mishra, Director at Centre for Cellular and Molecular Biology (CCMB), told IANS in an interview.

The head of the premier research institute believes that making any prediction now will be only imagination as there is no scientific basis for the same.

His reaction was sought on views being expressed by some members of the scientific community that Indian strand of the virus is less virulent compared to China, Europe or the US and hence the country has not seen many fatalities.

He also does not agree, at least at this stage, that India will escape the situation which other countries are going through.

"That is something we should not believe because we are several weeks behind countries which are having a bad time currently. We have to see the trend in the next 4-5 days. At present we are testing a few samples while those countries are doing a large number of tests," he said.

As of April 4, India had over 3,000 cases and 75 deaths. Globally, the virus has killed over 62,000 people and more than a million have been infected.

Will India be able to prevent community transmission?

"We are not sure whether we are going to prevent it. There is a big chance because the number of patients is not increasing so much. The next few days will be important. If a large crowd with symptoms does not come to hospitals, it will be good but we have to wait and see for the next few days. At the moment, I will not conclude that we have managed to stop this. I don't think we could conclude at that," Mishra said.

Mishra is of the view that India needs to effectively implement lockdown and social distancing to make sure that large numbers of people with symptoms do not come to hospitals.

CCMB, one of the leading labs under the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR), is engaged in research related to coronavirus by sequencing the genome of the virus from a large number of samples.

The institute, which is already conducting coronavirus tests, hopes to have some data next week with sequencing of at least 20 genomes. However, for a comprehensive picture it needs to do sequencing of 100 or odd genomes.

"Large scale genome sequencing of the virus will tell us source of these infections. We will know which route it is coming, whether lateral mode of infection has started, how fast it is changing and if circulating Indian type is very different which will help in vaccine and drug development efforts.

"After that, once we start getting samples from hospitals with patient details including information on symptom severity, prognosis, etc., we will be able to connect the viral genome information to its pathological implications. That will be useful in management of this disease," he said.

CCMB is also growing the virus in cell culture in laboratory safety conditions to set up assay system for potential treatment options and also to use the virus for serological testing approach.

"Sequencing of large number of genomes of virus will be the key. If the virus is very very variable that means the vaccine will not work. In such a scenario, we will have to go for a drug," he said.

CCMB recently started lab testing as it has the capacity to handle such tests. "It is in full swing. We are going to accelerate. Right now we are able to do 150 to 200. Some logistics are required and can go up to several hundreds in the next 2-3 days," Mishra said.

However, the main difficulty faced in the current system of testing is shortage of reagents.

"Alternate sources of reagents used for testing are available with small companies and start ups. They have approached CCMB for validation and we will be validating the same. In a couple of weeks some of these may become ready for production. Regulatory system and approving authorities, currently like ICMR, will have to give them a nod," he said.

"Startups in this area can give us their products. We can check and validate it so that necessary permission can be taken for production for mass level testing which means testing tens of thousands of samples. We are hoping that this technology will have a tangible impact on Covid-19 testing," Mishra said.

Mishra feels that so far India's response to the problem has been good.

"India as a system has done very well by closing down the activities. It is a very good move. We could have done better if we had more labs testing in the beginning. In such times research institutions could have done things differently than closing down. Having said that labs which can this have been allowed to function like CCMB has been allowed," he concluded.

Name of Newspaper : The Hindu
Date of Publication : 07-04-2020
Source :

CSIR forms five verticals to combat COVID-19

V. GEETANATH
HYDERABAD

Council of Scientific & Industrial Research (CSIR) has galvanised all its labs into action to battle COVID-19 in the last few weeks, with Director-General Shekhar C. Mande, forming five verticals to coordinate various research activities into drugs, vaccine, testing, sanitisers, hospital equipment and the likes.

The digital and molecular surveillance is led by its directors Anurag Agarwal of Institute of Genomics and Integrated Biology (IGIB), rapid and economical diagnosis by Rakesh Mishra of Centre for Cellular and Molecular Biology (CCMB), development of new drugs/repurposing of drugs by S. Chandrashekhara of Indian

Institute of Chemical Technology (IICT), hospital assistive devices by Jitendra J. Jadhav of National Aerospace Laboratories, personnel protective equipment and supply chain and logistics by Anjan Ray of Indian Institute of Petroleum.

Daily video meetings

A CSIR Strategic Group (CSG) has also been constituted with a video meeting organised every day and presided over by the DG to review the progress made by these verticals. Any lab or scientist willing to contribute to any of the five verticals can write to the lead directors mentioned above.

Director of Indian Institute of Integrative Medicine (IIIM), Ram A. Vishwakarma, has been made the over-

all coordinator.

Sequencing of coronavirus is being done at IGIB and CCMB including that of the host and virus RNA.

Incidentally, the former has developed a paper-based diagnostic test while CCMB is setting up viral cultures for testing of drugs and making a vaccine, said informed scientific sources, privy to the meeting of top heads.

Platform for innovation

Dr. Mande informed during the interaction that a platform for open innovation will be developed and hosted at the CSIR headquarters and a partnership has already been formed with the Ministry of Ayush for development of four botanicals/drugs.