

Name of Newspaper: Telangana Today

Date of Publication : 31-03-2020

Source : Main Edition

Telangana  Today

CCMB starts coronavirus testing

CITY BUREAU

Hyderabad

The Centre for Cellular and Molecular Biology (CCMB) launched the novel coronavirus testing facilities from its laboratory on Monday. The samples that are being collected from suspected Covid-19 patients at Gandhi Hospital have been transported to CCMB for diagnosis and conformation.

The CCMB laboratories have capacity to conduct clinical diagnostic tests of anywhere between 800 and 1000 samples at one go. Moreover, the trained genetic researchers at CCMB also have the ability to give the results of such large group of diagnostic tests within 7 to 8 hours.

"Yes, we have already started receiving samples from Gandhi Hospital. Our team of researchers and laboratory technicians are ready to start the tests. We should be able to start releasing the results at the earliest," CCMB director Dr. RK Mishra said. The entire process of conducting the



The Empowered Committee for Covid-19 Response had allowed state-of-the-art laboratories of CSIR to start culture of novel strain of coronavirus and serve as additional testing and validation sites.

coronavirus tests including the diagnostic kits are being offered free of cost by the top research institute. "There is no money involved because this is a Centre and State Government initiative. All the tests will be conducted free of cost," Dr. RK Mishra said.

Earlier, for quick and accurate diagnosis of Covid-19, the Empowered Committee for Covid-19 Response had allowed state-of-the-art laboratories of Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) to start culture of the novel strain of

coronavirus and serve as additional testing and validation sites for research.

Following a request from Chief Minister K Chandrashekhara Rao, the researchers at CCMB had come forward to offer diagnostic facilities for coronavirus.

Two weeks crucial

The CCMB director made it clear that the next two weeks would be crucial for the country. "I urge people not to take the lockdown lightly. It has been ordered for a reason and it is every-

one's responsibility to follow social distancing. The next two weeks are crucial," Dr. Mishra said. At the same time, Dr. Mishra said there was no scientific basis for claims that the Indian coronavirus was less virulent. "Assertions that Indian strain of novel coronavirus is less virulent are scientifically not valid and such claims are more of individual's imagination than anything else. There is no scientific basis for such claims. More data has to come in before comparing the strains of coronavirus," he said.

Name of Newspaper: The New Indian Express

Date of Publication : 31-03-2020

Source : Main Edition

CCMB gets testing kits; to test 60 samples today

EXPRESS NEWS SERVICE
@ Hyderabad

THE Center for Cellular and Molecular Biology (CCMB) would start conducting tests for Covid-19 on samples sent by the Telangana government from Tuesday. The central research institution received around 1,000 test kits along with reagents on Monday night. The CCMB also received around 60 samples on Monday, said CCMB Director, Dr RK Mishra. The Ministry of Civil Aviation, in a media release, had said that a consignment of medical supplies, including kits, were delivered to various parts of the country, including Hyderabad, by Air India and Alliance Air flights.

The Hyderabad-based central research facility would also help in increasing the number of genome sequence

data of the SARS-CoV-2 (novel coronavirus) submitted by India to the GISAID. Dr Mishra told Express that the CCMB is looking to sequence around 10 samples and submit them to GISAID. Only two samples have been submitted by India till now.

Dr Mishra added that the CCMB has already started growing the SARS-CoV-2 virus in the lab so that an assay system can be developed. This would help in developing new drugs. The research facility is also looking at developing new and cheaper ways of testing the samples so that testing can be done quickly and for a large number of people. The CCMB has also trained around 25 medical personnel to work in the five medical colleges in Hyderabad and one in Warangal that have been accorded permission to test the samples.



THE NEW
**INDIAN
EXPRESS**

Tue, 31 March 2020

<https://epaper.newindianexpress.com/>



Name of Newspaper: The Times of India

Date of Publication : 31-03-2020

Source : Main Edition

'Premature to say Indian strain of virus less virulent'

U.Sudhakarreddy
@timesgroup.com

Hyderabad: Centre for Cellular and Molecular Biology (CCMB) scientists have said it is "scientifically unsound and premature" to speculate that novel coronavirus (SARS-CoV-2) India strain is less virulent than the ones creating havoc in China, Italy and other countries.

CCMB began sequencing the genome of the virus extracted from Hyderabad samples. The scientists hope to soon sequence Maharashtra and Rajasthan samples too.

Of the 2,077 novel coronavirus genomes that were sequenced across the world, available on Nextstrain, an open-source pathogen genome data, only two were from India, both from samples in Kerala.

CCMB director Dr Rakesh Mishra told TOI that sequencing of at least 50 genomes of the virus should be done from samples from various states to understand the strain better and know the rate of mutation and genetic similarities with the one in China.

"We have received ICMR kits and samples from Gand-

TRAILING THE VIRUS

- Process to sequence genome of SARS-CoV-2 had started back in January
- Sample of a 20-year-old person from Kerala was collected on January 27
- Indian Council of Medical Research-National Institute of Virology (NIV) had sequenced the genome of virus
- Sample of another 23-year-old Kerala was collected on January 31 for sequencing

So far, only two samples from Kerala were sequenced nationally. The virus is variable, and there is a need for more sequencing to understand the biology of the virus and the rate of mutation



Dr Rakesh Mishra | CCMB DIRECTOR

hi Hospital. While we do diagnostic tests for confirmation of corona positive patients, we will be sequencing the genome of the virus. So far, only two samples from Kerala were sequenced nationally. The virus is variable, and there is a need for more sequencing to understand the biology of the virus and the rate of mutation," the CCMB chief said.

"We should have at least 50 to 100 genome sequences to understand the virus better," he added. Reacting to comments of a few doctors that the Indian strain was less vi-

ruent, he said: "It is premature and scientifically unsound to comment on the virulence of the strain based on scanty data. There is too much of speculation."

Pavitra Roychoudhury, acting instructor at the University of Washington, tweeted on Sunday, "There are only two full SARS-CoV-2 genomes from India, both from Kerala. Unless there are additional data that hasn't been published. I am not sure how one can say anything about the strains circulating locally (sic)."

Name of Newspaper: The Hans India

Date of Publication : 31-03-2020

Source : Main Edition

Covid tests now at CCMB

It is equipped to analyse around thousands of samples per day

HANS NEWS SERVICE

Hyderabad: The city-based CCMB (Centre for Cellular and Molecular Biology) commenced tests on samples of Covid-19 on Monday. Samples that are taken from suspected cases in Gandhi are being sent to this institution of national repute.

It may be mentioned here that Chief Minister K Chandrashekar Rao has requested the Prime Minister to grant Telangana access to Covid-19 tests at the CCMB, as it is equipped to analyse around thousands of samples per day.

CCMB Director Rakesh

Mishra stated that they have designed procedures to conduct tests with lower costs compared to those conducted by others outside the city. He said the researchers at CCMB are also analysing the disease trends comparing situation in India and Italy.

Mishra appealed to people not to believe the rumours that Covid-19 virus impact would decrease as temperatures increase. "We cannot say that virus impact is on the decline but the next two to three weeks are very crucial," he said, urging the public to strictly follow government's lockdown instructions.

Name of Newspaper: AndhraJyothy Daily (Telugu)

Date of Publication : 31-03-2020

Source : Main Edition

సీసీఎంబీలో కరోనా నిర్ధారణ పరీక్షలు ప్రారంభం

రోజుకు 750 టెస్టులు చేసే సామర్థ్యం
వారంలోగా కొవిడ్-19 ఆర్ఎన్ఎ విశ్లేషణ
ఎండ పెరిగితే వైరస్ వ్యాప్తి తగ్గదు
మహమ్మారి కట్టడిలో తెలంగాణ భేష్
'ఆంధ్రజ్యోతి' ఇంటర్వ్యూలో
సీసీఎంబీ డైరెక్టర్ డాక్టర్ రాజేష్ మిశ్రా



కరోనాపై భారత్ జరుపుతున్న పోరులో హైదరాబాద్కు చెందిన ప్రఖ్యాత పరిశోధనా సంస్థ సెంటర్ ఫర్ సెల్యులార్ అండ్ మాలిక్యులర్ బయోలజీ(సీసీఎంబీ) నేమసైతం అంటూ పాల్గొంటోంది. ఆ సంస్థలో కొవిడ్-19 నిర్ధారణ పరీక్షలు సోమవారం(మార్చి 30) నుంచి ప్రారంభమయ్యాయి. కేవలం పరీక్షలకే పరిమితం కాకుండా వైరస్ జన్యుక్రమాన్ని కనుగొనడంపై ఇప్పటి శాస్త్రవేత్తలు దృష్టిపారించారు. దీంతోపాటు కరోనా పీచుమణిచే కొత్త మందులను కనుగొనడానికి రోహదవడే పరిశోధనలూ నిర్వహిస్తున్నారు. ఈ నేపథ్యంలో సీసీఎంబీ డైరెక్టర్ డాక్టర్ రాజేష్ మిశ్రా 'ఆంధ్రజ్యోతి'కి ప్రత్యేక ఇంటర్వ్యూ ఇచ్చారు.

సీసీఎంబీలో కరోనా నిర్ధారణ పరీక్షలు ప్రారంభం

- » రోజుకు 750 టెస్టులు చేసే సామర్థ్యం
- » వారంలోగా కొవిడ్-19 ఆర్ఎన్ఎ విశ్లేషణ
- » ఎండతో వైరస్ వ్యాప్తి తగ్గదు
- » మహమ్మారి కట్టడిలో తెలంగాణ భేష్
- » 'ఆంధ్రజ్యోతి' ఇంటర్వ్యూలో

సీసీఎంబీ డైరెక్టర్ డాక్టర్ రాజేష్ మిశ్రా

కరోనాపై పోరులో సీసీఎంబీ పాత్ర ఏమిటి?

కరోనా నిర్ధారణ పరీక్షలను సీసీఎంబీ ఇప్పటికే ప్రారంభించింది. దీంతోపాటు ఆ వైరస్ జన్యుక్రమాన్ని కనుగొని, దానిలో వస్తున్న మార్పులను గుర్తించడానికి సంబంధించిన పరిశోధనలు చేస్తున్నాం. జన్యుక్రమం కనుగొనగానే దాని ఆధారంగా వైరస్పై ఏయే మందులు వసలేస్తాయో తెలుసుకుంటాం.

రోజుకు ఎన్ని నిర్ధారణ పరీక్షలు చేయగలరు?

ప్రస్తుతానికి రోజుకు 750దాకా పరీక్షలు చేయగలం. హైదరాబాద్లోనే ఉన్న సెంటర్ ఫర్ డీఎన్ఎ పింగ్ ప్రింటింగ్ అండ్ డయాగ్నోస్టిక్స్(సీసీఎన్ఎడ్) లాంటి పరిశోధనా సంస్థల సహకారం లభిస్తే వెయ్యి దాకా నిర్ధారణ

పరీక్షలు చేయొచ్చు. దీంతోపాటు అతివాత కరోనా పరీక్షల కిట్లం అభివృద్ధికి మేం ప్రయత్నాలు మొదలుపెట్టాం. మేం తయారుచేయనున్న కిట్ల రేటు చాలా తక్కువ.

వైరస్ జన్యుక్రమంపై

ఏ పరిశోధనలు చేస్తున్నారు?

హైదరాబాద్లో చికిత్సపొందిన

కరోనా పాజిటివ్ కేసుల నుంచి వైరస్

నమూనాలను సేకరించి, వాటిపై పరిశోధన

నలు ప్రారంభించాం. వారం రోజు

లోగా ఈ వైరస్ అర్ఎన్ఎ విశ్లేషణ

చేయగలుగుతాం. ఆ ఫలితాలు

అందుబాటులోకి వచ్చిన తర్వాత వైరస్ను ఎలా ఎదు

ర్కొవచ్చునే విషయంపై స్పష్టత వస్తుంది.

విరుగుడు మందుకు ఏ పరిశోధనలు చేస్తున్నారు?

మాకు మందులు తయారుచేసే సామర్థ్యం లేదు.

కానీ మానవుల నుంచి సేకరించిన కణాలపై ప్రయోగశాల

లో కరోనా వైరస్ను ప్రయోగించి, వాటికి అందుబా

టులో ఉన్న మందులను ఇస్తాం. దీనికి శరీర కణాలు

ఎలా స్పందిస్తున్నాయో కనుగొంటాం. ఓదాహరణకు



ఆంధ్రజ్యోతి ఇంటర్వ్యూ

కొవిడ్-19 కట్టడికి ఒక ఔషధం పనిచేస్తోందనుకుందాం. ఆ మందును ఇతర ప్రయోగశాలలు, కంపెనీల బాగస్వామ్యంలో తయారుచేస్తాం.

కొవిడ్-19లో ఎలాంటి

మార్పులు జరిగిందోచూపు?

వైరస్ జన్యువుల్లో మార్పులు

జరగడమనేది ఒక నిరంతర

ప్రక్రియ. అలాగే కొవిడ్-19 వైరస్

లోనూ కొన్ని మార్పులు జరుగుతు

న్నాయి. ఇంకా జరుగుతాయి

కూడా. వైరస్లో ఎలాంటి

మార్పులు వచ్చాయనే విషయం

అర్ఎన్ఎ విశ్లేషణ తర్వాత తెలుస్తుంది. అయితే ఏ

వైరస్ అయినా కాలంలోపాటు బలపడుతుంది తప్ప

బలహీనపడదు.

ఎందుకు పెరిగితే కరోనా వ్యాప్తి తగ్గుతుందా?

దీనిపై వచ్చిన నివేదికలను నేను కూడా చూశా.

అయితే ఇప్పటి పరిశోధనా కాలంలో కట్టడిపై వచ్చిన

తుల్లో చేసిన పరిశోధనలు, మరిన్ని అధ్యయనాలు జరి

గితే తప్ప ఆ విషయాన్ని కచ్చితంగా చెప్పలేం.

కరోనాపై పోరాడే శక్తి భారతీయులకు జన్యుపరంగా ఉందని ఓ నివేదికలో ప్రస్తావించారు. నిజమేనా?

ఈ పరిశోధనావల్లాన్ని నేను కూడా చూశా. ఆ పరిశోధకులు రెండు ఆర్ఎన్ఎ నమూనాల ఆధారంగా ఈ ప్రతిపాదన చేశారు. కొన్ని నమూనాల ప్రజలకు ఈ వైరస్ను తట్టుకొనే సామర్థ్యం ఉండొచ్చు. దీనిపై ఇంకా సమీక్ష (పీర్ రివ్యూ) జరగాల్సి ఉంది.

కరోనా వేగంగా వ్యాపించడానికి కారణమేమిటి?

ప్రతి వైరస్కు ఒక రిసెప్టర్ ఉంటుంది. దీని ద్వారానే వైరస్ శరీర కణాల్లోకి ప్రవేశిస్తుంది. కరోనా వైరస్ రిసెప్టర్ మిగిలిన వాటి కంటే చాలా వీలైనా ఉండటంతో దీన్ని మన శరీర కణాల్లో ఉండే రిసెప్టర్లు అడ్డుకోవు. అందువల్లే ఈ వైరస్ చాలా వేగంగా వ్యాపిస్తోంది.

తెలంగాణ నిర్వాహణచేసిన నిపుణుల కమిటీ తరపున ఎలాంటి సలహాలిచ్చారు?

2 ముఖ్యమైన ప్రతిపాదనలు చేశాం. వీటిలో మొదటిది హెల్త్ వర్కర్లకు అవసరమైన సామగ్రిని సమకాల్యం. కరోనాపై అవగాహన కల్పించే సందేశాలను వీలైనా సంత ఎక్కువ ప్రజలకు మంపమని కోరాం. మిగిలిన రాష్ట్రాలలో పోలిస్తే కరోనా కట్టడికి తెలంగాణ ప్రభుత్వం తీసుకుంటున్న చర్యలు బాగున్నాయి. - **స్వేచ్ఛల్ వెన్నె**



Name of Newspaper: Eenadu Daily (Telugu)

Date of Publication : 31-03-2020

Source : Main Edition



రోజుకు వెయ్యి కరోనా పరీక్షలు

● సీసీఎంబీ డైరెక్టర్ డాక్టర్ రాజ్ శేషిమిశ్రా

ఈనాడు డిజిటల్, హైదరాబాద్: తెలంగాణలో కరోనా నిర్ధారణ పరీక్షలు మరింత వేగవంతం కానున్నాయి. హైదరాబాద్ లోని సీసీఎంబీ (సెంటర్ ఫర్ సెయ్యలర్ అండ్ మాలిక్యులర్ బయాలజీ) ప్రయోగశాలలో సోమవారం నుంచి కొవిడ్-19 నిర్ధారణ పరీక్షలు ప్రారంభమయ్యాయి. ప్రయోగశాల డైరెక్టర్ డాక్టర్ రాజ్ శేషిమిశ్రా ఈ విషయాన్ని వెల్లడించారు. ఇక్కడ రోజుకు వెయ్యి పరీక్షలు చేసే సామర్థ్యముంది. గాంధీ నుంచి సోమవారం 60 శాంపిళ్లు సీసీఎంబీకి చేరాయి. ప్రాథమిక, నిర్ధారణ పరీక్షలు రెండు ఇక్కడే చేపట్టనున్నారు. సీసీఎంబీకి వచ్చే శాంపిళ్లలో పాజిటివ్ కేసుల నుంచి వైరస్ జన్యువుల్ని ఇక్కడే భద్రపరిచి, వాటి జన్యు నిర్మాణాన్ని శాస్త్రవేత్తలు విశ్లేషించనున్నారు. ఈ ప్రయోగాలను సురక్షితంగా నిర్వహించే సామర్థ్యమున్న బీఎస్ఎల్-3 ల్యాబ్ ఇక్కడ అందుబాటులో ఉంది. పాజిటివ్ కేసులు 15 కాగానే డీసోమ్ సీక్వెన్సింగ్ ప్రారంభిస్తామని రాజ్ శేషిమిశ్రా 'ఈనాడు'కు తెలిపారు.

Date : 31/03/2020

EditionName : GREATER

HYDERABAD PageNo : 03