

COVID-19: DRDO's Contribution



Press Information Bureau
Government of India

Ministry of Defence

Thu, 23 APR 2020 4:14 PM

Raksha Mantri Shri Rajnath Singh inaugurates DRDO developed Mobile Laboratory to test COVID19 samples

Raksha Mantri Shri Rajnath Singh today unveiled via video conference a Mobile Virology Research and Diagnostics Laboratory (MVRDL) developed by DRDO in association with ESIC Hospital, Hyderabad and Private industry.

Speaking on this occasion, Raksha Mantri said the government under the leadership of Prime Minister Shri Narendra Modi has taken several timely decisions because of which the spread of COVID-19 in the country is far less compared to many other countries.

Shri Rajnath Singh appreciated the setting up of this Bio-Safety Level 2 and Level 3 lab in a record time of 15 days which usually takes about six months time. He said this testing facility which can process more than 1,000 samples in a day will enhance country's capabilities in fighting COVID19.

He said our Armed Forces are contributing in many ways - such as setting up of quarantine centres, providing healthcare facilities, evacuating Indian Nationals from other countries etc - to fight COVID19 and these efforts will continue.

The function was also attended by Shri G Kishan Reddy Hon'ble Union Minister of State for Home Affairs, Shri Santosh Kumar Gangwar Hon'ble Union Minister of State for Labour & Employment, Shri KT Rama Rao Hon'ble Minister for IT Industries, Municipal Administration & Urban Development, Govt of Telangana, Shri Ch Malla Reddy Hon'ble Minister of Labour, Govt of Telangana and Dr G Satheesh Reddy Secretary DDR&D & Chairman DRDO.

The first of such Mobile Viral Research Lab (MVRL) that will speed up COVID-19 screening and related R&D activities was developed by Research Centre Imarat (RCI), the Hyderabad based laboratory of DRDO in consultation with ESIC Hospital, Hyderabad.



The Mobile Viral Research Lab is the combination of a BSL 3 lab and a BSL 2 lab essential to carry out the activities. The labs are built as per WHO and ICMR Bio-safety standards to meet international guidelines. The system has built in electrical controls, LAN, Telephone cabling, and CCTV.

The Mobile Lab will be helpful to carry out diagnosis of COVID-19 and also virus culturing for drug screening, Convalescent plasma derived therapy, comprehensive immune profiling of COVID-19 patients towards vaccine development early clinical trials specific to Indian population. The lab screens 1000-2000 samples per day. This lab can be positioned anywhere in the country, as per requirement.

DRDO acknowledged the contributions of M/s iCOMM for provision of containers, M/s iClean for design and build of the BSL2 and BSL3 labs in a time bound manner, and M/s Hi Tech Hydraulics for providing the base frame.

<https://pib.gov.in/PressReleaseDetailm.aspx?PRID=1617459>



Press Information Bureau
Government of India

रक्षा मंत्रालय

Thu, 23 APR 2020 4:14 PM

रक्षा मंत्री श्री राजनाथ सिंह ने कोविड-19 के नमूनों का परीक्षण करने के लिए डीआरडीओ द्वारा विकसित मोबाइल प्रयोगशाला का उद्घाटन किया

रक्षा मंत्री श्री राजनाथ सिंह ने आज वीडियो कॉन्फ्रेंस के माध्यम से मोबाइल वायरोलॉजी रिसर्च एंड डायग्नोस्टिक्स लेबोरेटरी (एमवीआरडीएल) का अनावरण किया, जिसे डीआरडीओ ने ईएसआईसी अस्पताल, हैदराबाद और निजी उद्योग के सहयोग से विकसित किया है।

इस अवसर पर रक्षा मंत्री ने कहा कि प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी के नेतृत्व में सरकार द्वारा सही समय पर कई फैसले लिए गए हैं, जिसके कारण देश में कोविड-19 का प्रसार कई अन्य देशों की तुलना में बहुत कम हुआ है।

श्री राजनाथ सिंह ने 15 दिनों के रिकॉर्ड समय में इस जैव-सुरक्षा स्तर (बीएसएल) 2 और स्तर 3 प्रयोगशालाओं की स्थापना की सराहना की, जिसके लिए सामान्य रूप से लगभग छह महीने का समय लगता है। उन्होंने कहा कि इस परीक्षण सुविधा से एक दिन में 1,000 से ज्यादा नमूनों का परीक्षण किया जा सकता है। इससे कोविड-19 के खिलाफ लड़ाई में देश की क्षमता बढ़ेगी।

श्री राजनाथ सिंह ने कहा कि सशस्त्र बल कोविड-19 के खिलाफ लड़ाई में कई प्रकार से योगदान कर रहे हैं - जैसे क्वारंटाइन केंद्र स्थापित करना, स्वास्थ्य सुविधाएं प्रदान करना, भारतीय नागरिकों को अन्य देशों से बाहर निकालना आदि - और ये प्रयास जारी रहेंगे।

इस समारोह में केन्द्रीय गृह राज्य मंत्री श्री जी. किशन रेड्डी, श्रम एवं रोजगार राज्य मंत्री श्री संतोष कुमार गंगवार, तेलंगाना सरकार में सूचना प्रौद्योगिकी उद्योग, नगरपालिका प्रशासन एवं शहरी विकास मंत्री श्री के. टी. रामा राव,

तेलंगाना सरकार में श्रम मंत्री श्री सी. एच. मल्ला रेड्डी और डीडीआरएंडडी को सचिव एवं डीआरडीओ के अध्यक्ष डॉ जी. सतेश रेड्डी मौजूद थे।

यह ऐसा पहला मोबाइल वायरल अनुसंधान प्रयोगशाला (एमवीआरएल) है, जिससे कोविड-19 की स्क्रीनिंग और इससे संबंधित अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों में तेजी आएगी। इसे डीआरडीओ की हैदराबाद स्थित प्रयोगशाला रिसर्च सेंटर इमारात (आरटीआई) ने ईएसआईसी अस्पताल, हैदराबाद के साथ मिलकर तैयार किया है

मोबाइल वायरल रिसर्च प्रयोगशाला, एक बीएसएल 3 प्रयोगशाला और एक बीएसएल 2 प्रयोगशाला का संयोजन है जो क्रियाकलापों को पूरा करने के लिए आवश्यक है। इन प्रयोगशालाओं का निर्माण डब्ल्यूएचओ और आईसीएमआर जैव-सुरक्षा मानकों के अनुसार किया जा रहा है ताकि अंतरराष्ट्रीय दिशानिर्देशों का पालन हो सके। इस प्रणाली को विद्युत नियंत्रण, एलएएन, टेलीफोन केबलिंग और सीसीटीवी शामिल हैं।

यह प्रयोगशाला कोविड-19 की डायग्नोसिस और दवा स्क्रीनिंग के लिए वायरस कल्चरिंग, स्वास्थ्य लाभ से संबंधित प्लाज्मा व्युत्पन्न चिकित्सा, टीका के विकास के लिए कोविड-19 रोगियों की व्यापक प्रतिरक्षा प्रोफाइलिंग और भारतीय जनसंख्या के लिए प्रारंभिक नैदानिक परीक्षण में मददगार साबित होगी। प्रयोगशाला में प्रति दिन 1,000 -2,000 नमूनों की जांच की जाती है। इस प्रयोगशाला को आवश्यकता के अनुसार देश में कहीं भी तैनात किया जा सकता है।

डीआरडीओ ने मेसर्स आईकॉम के योगदान को कंटेनरों के व्यवस्थापन के लिए, मेसर्स आईक्लीन के योगदान को बीएसएल 2 और बीएसएल 3 प्रयोगशालाओं का समयबद्ध तरीके से डिजाइन और निर्माण के लिए और मेसर्स हाई टेक हाइड्रॉलिक्स के योगदान को आधारभूत ढांचा उपलब्ध कराने के लिए स्वीकार किया है।

एएम/एके- (Release ID: 1617586)

<https://pib.gov.in/PressReleaseDetailm.aspx?PRID=1617586>



Press Information Bureau
Government of India

రక్షణ మంత్రిత్వ శాఖ

Thu, 23 APR 2020 4:14 PM

డీఆర్డీఓ అభివృద్ధి చేసిన మొబైల్ను కోవిడ్-19 పరీక్షల

ప్రయోగశాలను ప్రారంభించిన రక్షణ శాఖ మంత్రి శ్రీ రాజ్ నాథ్ సింగ్

డీఆర్డీఓ సంస్థ అభివృద్ధి చేసిన మొబైల్ వైరాలజీ రీసెర్చ్ అండ్ డయాగ్నోస్టిక్స్ లాబొరేటరీని (ఎంవీఆర్డీఎల్) కేంద్ర రక్షణ శాఖ మంత్రి శ్రీ రాజ్ నాథ్ సింగ్ గురువారం ఆవిష్కరించారు. ఈ రోజు వీడియో కాన్ఫరెన్స్ ద్వారా ఆయన ఎంవీఆర్డీఎల్ను ఆవిష్కరించారు. హైదరాబాద్లోని ఈఎస్ఐసీ ఆసుప్రతి, ప్రైవేట్ పరిశ్రమల వారి సహకారంతో దీనిని డీఆర్డీఓ అభివృద్ధి పరిచింది.

ఈ సందర్భంగా రక్షణ మంత్రి మాట్లాడుతూ ప్రధాన మంత్రి శ్రీ నరేంద్ర మోడీ నాయకత్వంలో ప్రభుత్వం అనేక సమయానుకూల నిర్ణయాలు తీసుకుందన్నారు, అందువల్లే ఇతర దేశాలతో పోలిస్తే మన దేశంలో కోవిడ్-19 వైరస్ వ్యాప్తి చాలా తక్కువగా ఉందని అన్నారు. బయో-సేఫ్టీ లెవల్ 2 మరియు లెవల్ 3 ల్యాబ్ను డీఆర్డీఓ కేవలం 15

రోజుల రికార్డు సమయంలో తయారు చేయడాన్ని ఈ సందర్భంగా శ్రీ రాజనాథ్ సింగ్ ప్రశంసించారు. సాధారణంగా ఇలాంటి ల్యాబ్ల తయారీకి ఆరు దాదాపు నెలల సమయం పడుతుంది. రోజుకు 1,000 కంటే ఎక్కువ నమూనాలను ప్రాసెస్ చేయగల ఎంపీఆర్డీఎల్ వల్ల కోవిడ్-19 వైరస్ తో పోరాడటంలో మన దేశ సామర్థ్యాలను మెరుగుపరుస్తుందని అన్నారు.

తన వంతు సాయమందిస్తున్న సాయుధ దళాలు..

కోవిడ్-19 మహమ్మారితో పోరాడటానికి మన సాయుధ దళాలు తమ వంతు సహకారాన్ని అందిస్తున్నాయని మంత్రి తెలిపారు. క్వారంటైన్ కేంద్రాలను ఏర్పాటు చేయడం, ఆరోగ్య సంరక్షణ సౌకర్యాలు కల్పించడం, ఇతర దేశాల్లోని భారతీయ పౌరులను తరలించడం వంటి కార్యక్రమాలతో సహకరిస్తున్నాయని అన్నారు. కోవిడ్-19 తో పోరులో భాగంగా ఇలాంటి ప్రయత్నాలు ఇకపై కూడా కొనసాగుతాయని ఆయన అన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో కేంద్ర హోం శాఖ సహాయ మంత్రి జి.కిషన్ రెడ్డి, కార్మిక ఉపాధి శాఖ మంత్రి శ్రీ సంతోష్ కుమార్ గంగ్వార్తో పాటు తెలంగాణ రాష్ట్ర ఐటీ, పరిశ్రమలు, మున్సిపల్ పరిపాలన మరియు పట్టణ అభివృద్ధిశాఖ మంత్రి శ్రీ కె. తారక రామారావు, తెలంగాణ కార్మిక శాఖ మంత్రి శ్రీ సి.హెచ్. మల్లారెడ్డి, డీఆర్డీఓ చైర్మన్ మరియు డీడీఆర్ అండ్ డీ కార్యదర్శి డాక్టర్ జి.సతీష్ రెడ్డి తదితరులు పాల్గొన్నారు.

అంతర్జాతీయ ప్రమాణాలతో..

కోవిడ్ వైరస్ స్క్రీనింగ్ మరియు సంబంధిత ఆర్అండ్డీ కార్యకలాపాలను వేగవంతం చేసేందుకు ఉపయోగపడేలా డీఆర్డీఓకు చెందిన హైదరాబాద్ లోని రీసెర్చ్ సెంటర్ ఇమారత్ లో (ఆర్సీఐ) దీనిని అభివృద్ధి చేశారు. హైదరాబాద్ లోని ఈఎస్ఐవీ వారి సౌజన్యంతో దీనిని తయారు చేశారు.

బీఎస్ఎల్ 3 ల్యాబ్, బీఎస్ఎల్ 2 ల్యాబ్ కలయికగా నమూనాలను పరీక్షించేలా దీనిని డీఆర్డీఓ తయారు చేసింది. ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ, ఐసీఎంఆర్ నిర్దేశించిన బయో-సేఫ్టీ ప్రమాణాల ప్రకారం అంతర్జాతీయ మార్గదర్శకాలకు అనుగుణంగా ఈ ప్రయోగశాలను తీర్చిదిద్దారు. అంతర్ నిర్మిత విద్యుత్తు నియంత్రణ వ్యవస్థ, లాస్, టెలిఫోన్ కేబులింగ్, సీసీటీవీ పర్యవేక్షణ వంటి అమరికలతో దీనిని నిర్మించారు. కోవిడ్-19 నిర్ధారణతో పాటు ఔషధ పరీక్షలకు అవసరమైన వైరస్ కల్చర్, కన్వలెసెంట్ ప్లాస్మా డెరైవ్ థెరపీ, టీకా అభివృద్ధికి గాను కోవిడ్-19 రోగుల సమగ్ర రోగనిరోధక ప్రొఫైలింగ్ తో పాటు భారతీయ జనాభాకు ప్రత్యేకమైన ప్రారంభ క్లినికల్ ట్రయల్స్ కు అనుగుణంగా ఉండేందుకు వీలుగా ఈ మొబైల్ ల్యాబ్ సహాయపడుతుంది.

దేశంలో ఎక్కడికైనా తీసుకుపోయే వేసులుబాటు..

ఈ ల్యాబ్ ద్వారా రోజుకు 1000-2000 నమూనాలను పరీక్షించేందుకు వీలుంటుంది. ఈ ల్యాబ్ ను దేశంలో ఎక్కడైనా అవసరానికి అనుగుణంగా తీసుకుపోయి అక్కడ పరీక్షలు నిర్వహించేందుకు ఆస్కారం ఉంటుంది. ఈ ల్యాబ్ అభివృద్ధికి అవసరమైన కంటైనర్ల సదుపాయాలను మెస్సర్స్ ఐకామ్, నిర్ణీత కాలంలో బీఎస్ఎల్ -2 మరియు బీఎస్ఎల్-3 ప్రమాణాలతో ల్యాబ్ ఏర్పాట్ల రూపకల్పనకు తోడ్పాటు అందించిన మెస్సర్స్ ఐక్లీన్ బీస్ ప్రీమ్ లను అందించినందుకు మెస్సర్స్ హైటెక్ హైడ్రాలిక్స్ సంస్థల సహకారాన్ని డీఆర్డీఓ ఈ సందర్భంగా ప్రస్తుతించింది.

<https://pib.gov.in/PressReleaseDetailm.aspx?PRID=1617590>

Coronavirus | DRDO develops mobile virology research lab

The MVRL is the combination of a BSL 3 lab and a BSL 2 lab essential to carry out the activities. The labs are built as per WHO and ICMR Bio-safety standards to meet international guidelines

Defence Minister Rajnath Singh on Thursday inaugurated through videoconference a mobile virology research and diagnostics laboratory (MVRDL). It has been developed by the Defence Research and Development Organisation (DRDO), together with ESIC Hospital, Hyderabad, and the private industry.

“The mobile lab will be helpful in carrying out diagnosis of COVID-19 and in virus-culturing for drug screening, convalescent plasma-derived therapy, comprehensive immune profiling of patients towards vaccine development and early clinical trials specific to Indian population,” the Defence Ministry said in a statement.

The MVRDL is the combination of a bio-safety level (BSL)-3 lab and a BSL-2 lab and was set up in a record time of 15 days. It can process 1,000-2,000 samples a day, the statement said.

The laboratories comply with the biosafety standards of the World Health Organisation (WHO) and the Indian Council of Medical Research (ICMR) so as to meet international guidelines.

The first such MVRDL was developed by the Research Centre Imarat (RCI), Hyderabad, in consultation with ESIC Hospital. It can be positioned anywhere in the country, the statement said.

<https://www.thehindu.com/news/national/drdo-develops-mobile-virology-research-lab/article31417752.ece>



On the go: The mobile lab developed by the DRDO and ESIC Hospital, Hyderabad

The Indian EXPRESS

DRDO-developed mobile virology lab launched in Hyderabad, to help speed up Covid-19 screening

The MVRL is the combination of a BSL 3 lab and a BSL 2 lab essential to carry out the activities. The labs are built as per WHO and ICMR Bio-safety standards to meet international guidelines

Hyderabad: A first of its kind mobile viral research lab (MVRL) that would help speed up COVID-19 screening and related research and development activities was launched in Hyderabad Thursday. The MVRL was developed by Research Centre Imarat (RCI), the Hyderabad based laboratory of DRDO, in consultation with the ESIC Hospital at Erragadda in the city. The facility which is a Bio-Safety Level 2 and Level 3 lab was built in a record time of 15 days and can process more than 1,000 samples in a day.

The MVRL is the combination of a BSL 3 lab and a BSL 2 lab essential to carry out the activities. The labs are built as per WHO and ICMR Bio-safety standards to meet international guidelines. The system has built-in electrical controls, LAN, Telephone cabling, and CCTV, said a press release.

The Mobile Lab will be helpful to carry out the diagnosis of COVID-19 and also virus culturing for drug screening, convalescent plasma-derived therapy, comprehensive immune profiling of COVID-19 patients towards vaccine development early clinical trials specific to the Indian population. The lab screens 1000-2000 samples per day. This lab can be positioned anywhere in the country, as per requirement, it added.



The DRDO has also acknowledged the contributions of M/s iCOMM for the provision of containers, M/s iClean for design, and build of the BSL2 and BSL3 labs in a time-bound manner, and M/s Hi-Tech Hydraulics for providing the base frame.

Inaugurating the facility via video conference Defence Minister Rajnath Singh appreciated the setting up of this Bio-Safety Level 2 and Level 3 lab in a record time of 15 days which usually takes about six months. He said this testing facility which can process more than 1,000 samples in a day will enhance the country's capabilities in fighting COVID19.

MoS Home G Kishan Reddy, MoS Labour and Employment Santosh Kumar Gangwar, Telangana Minister for IT, MAUD, and Industries KT Rama Rao, Telangana Minister for Labour Ch Malla Reddy, and Dr. G Satheesh Reddy Secretary DDR&D & Chairman DRDO participated via video conferencing.

<https://indianexpress.com/article/cities/hyderabad/drdo-developed-mobile-virology-lab-launched-in-hyderabad-to-help-speed-up-covid-19-screening-6376317/>

THE ECONOMIC TIMES

Fri, 24 April 2020

War against Covid-19: Meil firm iCOMM Tele teams up with DRDO to develop mobile virology lab

The mobile lab is built as per the bio-safety standards of the World Health Organisation and the Indian Council of Medical Research, said a Defence Ministry statement

By CR Sukumar

Hyderabad: Megha Engineering and Infrastructures (Meil) group firm iCOMM Tele, which is into defence electronics and communications technologies, has teamed up with the Defence Research and Development Organisation (DRDO), ESIC Hospital, iClean, and Hi Tech Hydraulics to develop mobile virology research and diagnostics laboratory to test Covid-19 samples.

The country's first mobile virology lab that the defence minister Rajnath Singh has unveiled through a video conference on Thursday is expected to speed up Covid-19 screening and related research and development activities.

The mobile lab is built as per the bio-safety standards of the World Health Organisation and the Indian Council of Medical Research, said a Defence Ministry statement.

The lab can carry out virus culturing for drug screening, convalescent plasma derived therapy, comprehensive immune profiling of Covid-19 patients towards vaccine development and early clinical trials specific to the Indian population. The mobile lab can screen upto 2,000 samples a day and can be positioned anywhere in the country based on requirement, said the ministry.

Appreciating the efforts of public and private sector partners in setting up of the bio-safety level 2 and level 3 lab in a record time of 15 days, minister Rajnath Singh said it helped enhance the country's capabilities in fighting Covid-19 pandemic.

Apart from defence electronics and communications technologies, iCOMM Tele is also into power transmission and distribution, solar, and oil and gas sectors. It supplies advanced communication radios, jammer amplifiers, and containers to missile programs like Brahmos, Akash, PGAD, Pralay, MRSAM, and electronic warfare systems. The company had also developed 'wind profile radars' to the Indian Air Force. As an engineering, procurement, and construction (EPC) firm, it has executed over 750MW of solar projects spread across Andhra Pradesh, Telangana, Punjab and Tamil Nadu.

<https://economictimes.indiatimes.com/news/politics-and-nation/war-against-covid-19-meil-firm-icomm-tele-teams-up-with-drdo-to-develop-mobile-virology-lab/articleshow/75328113.cms>

The Siasat Daily

Fri, 24 April 2020

कोविड-19 टेस्टिंग के लिए DRDO ने मोबाइल लेबोरेट्री विकसित किया!

- **रक्षा मंत्री, राजनाथ सिंह ने गुरुवार को वीडियो कॉन्फ्रेंस के जरिए ESIC अस्पताल, हैदराबाद और निजी उद्योग के सहयोग से DRDO द्वारा विकसित मोबाइल वायरोलॉजी रिसर्च एंड डायग्नोस्टिक्स लेबोरेट्री (MVRDL) का अनावरण किया।**

इस अवसर पर बोलते हुए, मंत्री ने कहा कि प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी के नेतृत्व में सरकार ने कई सामयिक निर्णय लिए हैं, जिसके कारण देश में COVID-19 का प्रसार कई अन्य देशों की तुलना में बहुत कम है।

राजनाथ सिंह ने 15 दिनों के रिकॉर्ड समय में इस बायो-सेफ्टी लेवल 2 और लेवल 3 लैब की स्थापना की सराहना की, जिसमें आमतौर पर लगभग छह महीने का समय लगता है। उन्होंने कहा कि यह परीक्षण सुविधा जो एक दिन में 1,000 से अधिक नमूनों को संसाधित कर सकती है, COVID19 से लड़ने में देश की क्षमताओं को बढ़ाएगी।

उन्होंने कहा कि हमारे सशस्त्र बल कई तरह से योगदान दे रहे हैं – जैसे संगरोध केंद्रों की स्थापना, स्वास्थ्य सुविधाएं प्रदान करना, भारतीय नागरिकों को अन्य देशों से बाहर निकालना आदि – COVID19 से लड़ने के लिए और ये प्रयास जारी रहेंगे।

समारोह में जी किशन रेड्डी केंद्रीय गृह राज्य मंत्री, संतोष कुमार गंगवार केंद्रीय श्रम और रोजगार राज्य मंत्री, के टी रामा राव, आईटी उद्योग, नगरपालिका प्रशासन और शहरी विकास मंत्री, च मल्ल रेड्डी श्रम मंत्री भी उपस्थित थे और डॉ। जी सत्येश रेड्डी सचिव डीडीआर और डीएंडआर के अध्यक्ष डीआरडीओ।



ऐसी पहली मोबाइल वायरल रिसर्च लैब (MVRL) जो COVID-19 स्क्रीनिंग को गति प्रदान करेगी और संबंधित अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों को अनुसंधान केंद्र इमरत (RCI) द्वारा विकसित किया गया था, जो ESIC हॉस्पिटल, हैदराबाद के परामर्श से DRDO की हैदराबाद स्थित प्रयोगशाला है।

मोबाइल वायरल रिसर्च लैब एक बीएसएल 3 लैब और बीएसएल 2 लैब का संयोजन है जो गतिविधियों को पूरा करने के लिए आवश्यक है। अंतरराष्ट्रीय दिशानिर्देशों को पूरा करने के लिए WHO और ICMR जैव-सुरक्षा मानकों के अनुसार प्रयोगशालाओं का निर्माण किया जाता है। सिस्टम में बिल्ट-इन इलेक्ट्रिकल कंट्रोल, LAN, टेलीफोन केबलिंग और CCTV हैं।

मोबाइल लैब COVID -19 के निदान के लिए सहायक होगी और ड्रग स्क्रीनिंग के लिए संस्कारित वायरस, कंवलसेंट प्लाज्मा-व्युत्पन्न थेरेपी, COVID -19 रोगियों की व्यापक प्रतिरक्षा प्रोफाइलिंग, जो टीकाकरण के लिए भारतीय जनसंख्या के लिए विशिष्ट क्लिनिकल परीक्षण है। प्रयोगशाला प्रति दिन 1000-2000 नमूनों की जांच करती है। इस लैब को आवश्यकता के अनुसार देश में कहीं भी तैनात किया जा सकता है।

DRDO ने कंटेनरों की व्यवस्था के लिए M / s iCOMM के योगदान को स्वीकार किया, समय-सीमा में BSL2 और BSL3 प्रयोगशालाओं के डिजाइन और निर्माण के लिए M / s iClean, और आधार फ्रेम प्रदान करने के लिए M / s i-Tech हाइड्रोलिक्स।

<https://hindi.siasat.com/news/drdo-develops-mobile-laboratory-test-covid-19-samples-1193988/>

THE ECONOMIC TIMES

Fri, 24 April 2020

DRDO develops India's first Covid-19 sample collection mobile lab

Approved by the Indian Council of Medical Research (ICMR), the lab was launched on Thursday by defence minister Rajnath Singh. Speaking on the occasion, minister Singh appreciated the efforts of DRDO and ESIC in setting up of this bio-safety Level 2 and Level 3 lab in a record time of 15 days which usually takes about six months time
By Yogima Seth Sharma

The Defence Research and Development Organization (DRDO) in collaboration with labour ministry governed ESIC medical college & hospital, Sanathnagar (Hyderabad) has developed India's first COVID-19 sample collection mobile lab named "Mobile BSL-3 VRDL Lab"

Approved by the Indian Council of Medical Research (ICMR), the lab was launched on Thursday by defence minister Rajnath Singh.

Speaking on the occasion, minister Singh appreciated the efforts of DRDO and ESIC in setting up of this bio-safety Level 2 and Level 3 lab in a record time of 15 days which usually takes about six months time.

This testing facility can process more than 1,000 samples in a day and will enhance country's capabilities in fighting COVID-19.

Labour minister Santosh Kumar Gangwar complemented DRDO and ESIC for developing the mobile testing lab in a very short time saying it will be very important in our fight against CORONA virus.

The design of mobile BSL-3 VRDL Lab has been developed by DRDO scientists whereas specification of the lab has been given by ESIC medical college & hospital, Sanathnagar, Hyderabad.

The project has been executed and constructed by three industry partners of DRDO. Other innovative technologies developed by DRDO and shared with ESIC medical college & hospital, Sanathnagar, Hyderabad comprise of COVSACK unit for sample collection, aerosol boxes and aerosolized sanitizer dispenser, snorkel face masks and face shields as reusable PPE N-95 equivalent, UV-C disinfection chamber in the fight against Covid-19 for use by the hospital.

<https://economictimes.indiatimes.com/news/politics-and-nation/drdo-with-help-of-labour-ministry-develops-indias-first-covid-19-sample-collection-mobile-lab/articleshow/75326472.cms>



Fri, 24 April 2020

DRDO unveils mobile lab that will enhance fight against Covid-19

New Delhi: In order to hasten the process of testing patients for coronavirus, the Defence Research and Development Organisation (DRDO) has successfully manufactured mobile virology research and diagnostics laboratory (MVRDL). It can process more than 1,000 samples thereby enhancing the overall capability of the national effort to fight the pandemic. The DRDO is already manufacturing and supplying sanitisers and masks to various agencies engaged in tackling the disease.

Unveiling the mobile laboratory through video-conference here on Thursday, Defence Minister Rajnath Singh while lauding the efforts of the DRDO said the setting up of this bio-safety level two and level three laboratory came about in 15 to 20 days as against the normal time of six months.

The first of such Mobile Viral Research Lab (MVRL) that will speed up COVID-19 screening and related R&D activities, was developed by Research Centre Imarat (RCI), the Hyderabad based laboratory of DRDO in consultation with ESIC Hospital, Hyderabad and private firms, officials said here.

The Mobile Viral Research Laboratory is the combination of a level three and level two laboratory essential to carry out the activities. The laboratories are built as per World Health Organisation (WHO) and the Indian Council of Medical Research (ICMR) bio-safety standards to meet international guidelines. The system has built in electrical controls, LAN, Telephone cabling, and CCTV.

The Mobile Laboratory will be helpful to carry out diagnosis of COVID-19 and also virus culturing for drug screening, convalescent plasma derived therapy, comprehensive immune profiling of COVID-19 patients towards vaccine development early clinical trials specific to Indian population. The laboratory screens 1000-2000 samples per day. This laboratory can be positioned anywhere in the country, as per requirement.

Speaking on the occasion, the defence minister said the government has taken several timely decisions because of which the spread of COVID-19 in the country is far less compared to many other countries.

He said our Armed Forces are contributing in many ways - such as setting up of quarantine centres, providing healthcare facilities and evacuating Indian nationals from other countries to fight COVID19 and these efforts will continue.

The function was also attended by Minister of State for Home Affairs G Kishan Reddy, Minister of State for Labour and Employment Santosh Kumar Gangwar, KT Rama Rao Minister for IT Industries K T Rama Rao and Minister of Labour Ch Malla Reddy (both from Telangana government) and Dr G Satheesh Reddy, Chief of DRDO.

<https://www.dailypioneer.com/2020/india/drdo-unveils-mobile-lab-that-will-enhance-fight-against-covid-19.html>

Def Min Rajnath Singh unveils mobile virology lab to test Covid-19 samples

Defence Minister Rajnath Singh today unveiled via video conference a Mobile Virology Research and Diagnostics Laboratory (MVRDL) developed by DRDO

Mumbai: Defence Minister Rajnath Singh today unveiled via video conference a Mobile Virology Research and Diagnostics Laboratory (MVRDL) developed by DRDO in association with ESIC Hospital, Hyderabad and Private industry.

Speaking on this occasion, Defence Minister said the government under the leadership of PM Modi has taken several timely decisions because of which the spread of COVID-19 in the country is far less compared to many other countries.

“Rajnath Singh appreciated the setting up of this Bio-Safety Level 2 and Level 3 lab in a record time of 15 days which usually takes about six months time. He said this testing facility which can process more than 1,000 samples in a day will enhance the country’s capabilities in fighting COVID19.”

Armed Forces are contributing in many ways - such as setting up of quarantine centres, providing healthcare facilities, evacuating Indian Nationals from other countries etc - to fight COVID19 and these efforts will continue, he added.

The function was also attended by G Kishan Reddy Union Minister of State for Home Affairs, Santosh Kumar Gangwar, Union Minister of State for Labour & Employment, KT Rama Rao, Minister for IT Industries, Municipal Administration & Urban Development, Govt of Telangana, Ch Malla Reddy Minister of Labour, Govt of Telangana and Dr G Satheesh Reddy Secretary DDR&D & Chairman DRDO.

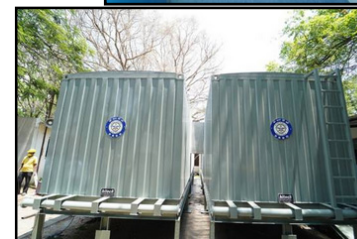
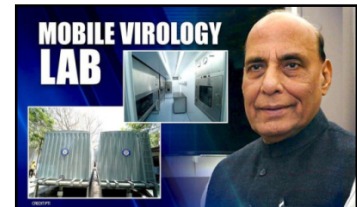
The Mobile Viral Research Lab is the combination of a BSL 3 lab and a BSL 2 lab essential to carry out the activities. The labs are built as per WHO and ICMR Bio-safety standards to meet international guidelines. The system has built-in electrical controls, LAN, Telephone cabling, and CCTV. The first of such Mobile Viral Research Lab (MVRL) that will speed up COVID-

19 screening and related R&D activities was developed by Research Centre Imarat (RCI), the Hyderabad based laboratory of DRDO in consultation with ESIC Hospital, Hyderabad.

The Mobile Lab will be helpful to carry out the diagnosis of COVID-19 and also virus culturing for drug screening, Convalescent plasma-derived therapy, comprehensive immune profiling of COVID-19 patients towards vaccine development early clinical trials specific to the Indian population. The lab screens 1000-2000 samples per day. This lab can be positioned anywhere in the country, as per requirement.

DRDO acknowledged the contributions of M/s iCOMM for provision of containers, M/s iClean for design and build of the BSL2 and BSL3 labs in a time-bound manner, and M/s Hi-Tech Hydraulics for providing the base frame.

<https://www.republicworld.com/india-news/general-news/def-min-rajnath-singh-unveils-mobile-virology-lab-to-test-covid-19-sam.html>



Rajnath Singh unveils DRDO developed mobile laboratory to test Covid-19 samples

Defence Minister Rajnath Singh on Thursday unveiled via video conference a Mobile Virology Research and Diagnostics Laboratory (MVRDL) developed by DRDO in association with ESIC Hospital, Hyderabad and Private industry.

Speaking on this occasion, Singh said the government under the leadership of Prime Minister Narendra Modi has taken several timely decisions because of which the spread of COVID-19 in the country is far less compared to many other countries.

He appreciated the setting up of this Bio-Safety Level 2 and Level 3 lab in a record time of 15 days which usually takes about six months' time. Singh said this testing facility which can process more than 1,000 samples in a day will enhance country's capabilities in fighting COVID19.



He said our Armed Forces are contributing in many ways – such as setting up of quarantine centres, providing healthcare facilities, evacuating Indian Nationals from other countries etc – to fight COVID19 and these efforts will continue.

The first of such Mobile Viral Research Lab (MVRL) that will speed up COVID-19 screening and related R&D activities was developed by Research Centre Imarat (RCI), the Hyderabad based laboratory of DRDO in consultation with ESIC Hospital, Hyderabad, according to official release.

The Mobile Viral Research Lab is the combination of a BSL 3 lab and a BSL 2 lab essential to carry out the activities. The labs are built as per WHO and ICMR Bio-safety standards to meet international guidelines. The system has built in electrical controls, LAN, Telephone cabling, and CCTV, it said.

The Mobile Lab will be helpful to carry out diagnosis of COVID-19 and also virus culturing for drug screening, Convalescent plasma derived therapy, comprehensive immune profiling of COVID-19 patients towards vaccine development early clinical trials specific to Indian population. The lab screens 1000-2000 samples per day. This lab can be positioned anywhere in the country, as per requirement, the statement said.

DRDO acknowledged the contributions of M/s iCOMM for provision of containers, M/s iClean for design and build of the BSL2 and BSL3 labs in a time bound manner, and M/s Hi Tech Hydraulics for providing the base frame.

<http://tehelka.com/rajnath-singh-unveils-drdo-developed-mobile-laboratory-to-test-covid19-samples/>

DRDO's mobile viral research lab to speed up Covid-19 screening

New Delhi: To speed up COVID-19 screening and related research and development activities, a mobile viral research laboratory (MVRL) has been developed by the Defence Research and Development Organisation (DRDO) in Hyderabad.

The laboratory was developed in association with the Employees' State Insurance Corporation (ESIC) Hospital and private industry.

Unveiling the laboratory through video conference, Defence Minister Rajnath Singh appreciated the setting up of this bio-safety Level 2 and Level 3 lab in a record time of 15 days, which usually takes about six months time.

He said this testing facility which can process more than 1,000 samples in a day will enhance the country's capabilities in fighting COVID-19.

The minister said that the government has taken several timely decisions because of which the spread of COVID-19 in the country is far less compared to many other countries.

He said the armed forces are contributing in many ways - such as setting up of quarantine centres, providing healthcare facilities, evacuating Indian nationals from other countries etc.

It is the first such laboratory and has been developed by Research Centre Imarat (RCI), the Hyderabad based lab of the DRDO in consultation with ESIC Hospital, Hyderabad.

"The laboratory is the combination of a BSL 3 lab and a BSL 2 lab essential to carry out the activities. The labs are built as per World Health Organisation and Indian Council of Medical Research Bio-safety standards to meet international guidelines," the ministry said in a statement.

The mobile lab will be helpful in carrying out diagnosis of COVID-19 and also virus culturing for drug screening, convalescent plasma derived therapy, comprehensive immune profiling of COVID-19 patients towards vaccine development early clinical trials specific to the Indian population.

The lab screens 1000-2000 samples per day. It can be positioned anywhere in the country, as per requirement.

The DRDO also took the help of private players like iCOMM for provision of containers, iClean for design and building of the BSL2 and BSL3 labs in a time bound manner, and Hi Tech Hydraulics for providing the base frame.

<http://morungexpress.com/drdo-mobile-viral-research-lab-speed-covid-19-screening>



Fri, 24 April 2020

DRDO unveils mobile lab in Hyderabad capable of screening 1000 coronavirus samples everyday

DRDO today developed a mobile laboratory in Hyderabad capable of screening over 1000 samples of Coronavirus on an everyday basis

DRDO, premier agency of the Government of India responsible for military research and development, today launched a mobile laboratory named Mobile Virology Research and Diagnostics Laboratory (MVRDL) in Hyderabad. The first-of-its-kind laboratory aims at speeding up Coronavirus screening and research and development activities.

The laboratory was conceptualized 6 April and all activities have been completed record time of 15 days which is by 20 April said the Defence Research and Development Organisation. "I congratulate team DRDO for developing this mobile lab in Hyderabad. The Ministry of Defence and the Armed Forces are working tirelessly to strengthen India's capacity and capability in winning the war against the menace of COVID-19," tweeted Rajnath Singh, Defence Minister of India.

DRDO, after discussions with ESIC Medical College, Hyderabad, came up with a combination of two mobile laboratories, which can be positioned anywhere in the country in a very short period of time. The labs have been built as per WHO and ICMR bio-safety standards to meet the international guidelines.

Apart from screening Coronavirus samples, the labs can also be used for drug screening, therapeutics, Coronavirus diagnostics, vaccine development, development of diagnostic kits, and so on. The laboratory, DRDO says, can enable the test services at remote places. Apart from that, the laboratory will also enable the researchers and medical practitioners to undertake research activities and develop diagnostics assays and therapeutics.

DRDO has been involved in various other activities as well to power India's fight against Coronavirus. Contactless sanitizer dispensers, seam sealing biosuits, five layered N-99 masks, PPE MkIII for protection of medical professionals and paramedics, face protection mask for health care professionals, COVID Sample Collection Kiosk (COVSACK), and other related products are some of the innovations DRDO is involved in.

<https://www.dgindia.com/drdo-unveils-mobile-lab-hyderabad-capable-screening-1000-coronavirus-samples-everyday/>

Fri, 24 April 2020

DRDO's mobile viral research lab to speed up Covid-19 screening

New Delhi: To speed up COVID-19 screening and related research and development activities, a mobile viral research laboratory (MVRL) has been developed by the Defence Research and Development Organisation (DRDO) in Hyderabad.

The laboratory was developed in association with the Employees' State Insurance Corporation (ESIC) Hospital and private industry.

Unveiling the laboratory through video conference, Defence Minister Rajnath Singh appreciated the setting up of this bio-safety Level 2 and Level 3 lab in a record time of 15 days, which usually takes about six months time.

He said this testing facility which can process more than 1,000 samples in a day will enhance the country's capabilities in fighting COVID-19.

The minister said that the government has taken several timely decisions because of which the spread of COVID-19 in the country is far less compared to many other countries.

He said the armed forces are contributing in many ways - such as setting up of quarantine centres, providing healthcare facilities, evacuating Indian nationals from other countries etc.

It is the first such laboratory and has been developed by Research Centre Imarat (RCI), the Hyderabad based lab of the DRDO in consultation with ESIC Hospital, Hyderabad.

"The laboratory is the combination of a BSL 3 lab and a BSL 2 lab essential to carry out the activities. The labs are built as per World Health Organisation and Indian Council of Medical Research Bio-safety standards to meet international guidelines," the ministry said in a statement.

The mobile lab will be helpful in carrying out diagnosis of COVID-19 and also virus culturing for drug screening, convalescent plasma derived therapy, comprehensive immune profiling of COVID-19 patients towards vaccine development early clinical trials specific to the Indian population.

The lab screens 1000-2000 samples per day. It can be positioned anywhere in the country, as per requirement.

The DRDO also took the help of private players like iCOMM for provision of containers, iClean for design and building of the BSL2 and BSL3 labs in a time bound manner, and Hi Tech Hydraulics for providing the base frame.

<https://www.daijiworld.com/news/newsDisplay.aspx?newsID=700173>

నమస్తే తెలంగాణ

Fri, 24 April 2020

Mobile Virology Lab

మొబైల్ వైరాలజీ ల్యాబ్

దేశంలోనే మొదటిసారి హైదరాబాద్లో..

- వీడియో కాన్ఫరెన్స్ ద్వారా ప్రారంభించిన కేంద్ర రక్షణశాఖ మంత్రి రాజ్ నాథ్ సింగ్
- కరోనా కట్టడికి గట్టి ప్రణాళిక
- సీఎం నేతృత్వంలో అన్ని చర్యలు
- నియంత్రణకు త్రిముఖ వ్యూహం
- ప్రారంభ కార్యక్రమంలో ఐటీమంత్రి కేటీఆర్

హైదరాబాద్, నమస్తే తెలంగాణ: కరోనా వైరస్ నిర్ధారణ పరీక్షలను వేగంగా చేపట్టేందుకు ఈఎస్ఐ దవాఖాన సహకారంతో హైదరాబాద్ డిజిఆర్ఐవో దేశంలోనే మొదటిసారిగా మొబైల్ వైరాలజీ రిసెర్చ్ అండ్ డయాగ్నోస్టిక్ ల్యాబ్ ను రూపొందించింది. దీని తయారీకి ఆరునెలలు సమయం పట్టనుండగా.. కేవలం రెండువారాల్లోనే సిద్ధం చేసి అద్భుతం చేసింది. అంతర్జాతీయ ప్రమాణాలతో, అధునాతన సాంకేతికతతో ఈ ల్యాబ్ ను తయారుచేసింది. కరోనాతోపాటు ఇతర వైరస్ నిర్ధారణ పరీక్షలకు, పరిశోధనలకు ఇది ఉపయోగపడుతుంది. హైదరాబాద్

➤ మిగతా 4వ పేజీలో



సీఎంఆర్ఎఫ్కు రూ.5 కోట్ల చెక్కును గురువారం ప్రగతి భవన్లో మంత్రి కేటీఆర్కు అందజేస్తున్న డీమాండ్కు చెందిన రాధాకిషన్ ధమని (టైట్స్సార్ ఇన్వెస్ట్మెంట్)

మొబైల్ వైరాలజీ ల్యాబ్



గురువారం వీడియోకాన్ఫరెన్స్లో పాల్గొన్న రక్షణశాఖ మంత్రి రాజ్ నాథ్ సింగ్, రాష్ట్ర ఐటీ మంత్రి కేటీఆర్

డీఆర్టీవో కృషి ఫేస్

వైరాలజీ ల్యాబ్ ఏర్పాటుకు కృషిచేసిన డీఆర్టీవో, ఈఎస్ఐ దవాఖాన సిబ్బందిని మంత్రి కేటీఆర్ అభినందించారు. ప్రభుత్వం తరపున ధన్యవాదాలు తెలిపారు. అత్యుత్తమ ప్రమాణాలున్న ల్యాబ్ దేశంలో ఇదొక్కటేనని చెప్పారు. సుమారు ఆరునెలల్లో తయారుచేసే ల్యాబ్ను రెండువారాల్లోనే సిద్ధంచేసిన డీఆర్టీవో, సహకరించిన ఇతర కంపెనీలను ప్రశంసించారు. ఈ ల్యాబ్ ద్వారా కరోనా మాత్రమే కాకుండా ప్రమాదకరమైన ఇతర అంటువ్యాధులను త్వరితగతిన గుర్తించేందుకు వీలు కలుగుతుందని చెప్పారు.

మొదటిపేజీ తరువాయి...

ఈఎస్ఐ వైద్యకళాశాల ఆవరణ నుంచి సేవలందించే ఈ ల్యాబ్ను గురువారం కేంద్ర రక్షణశాఖ మంత్రి రాజ్ నాథ్ సింగ్ ఢిల్లీనుంచి వీడియోకాన్ఫరెన్స్ ద్వారా ప్రారంభించారు. కార్యక్రమంలో ఢిల్లీ నుంచి కేంద్ర కార్యకలాప మంత్రి సంతోష్ గాంగూర్, ప్రగతిభవన్ నుంచి ఐటీ, పరిశ్రమలశాఖ మంత్రి కే తారకరామరావు, హైదరాబాద్ నుంచి కేంద్రహోంశాఖ సహాయమంత్రి జీ కిషన్ రెడ్డి, రాష్ట్ర కార్యకలాప మంత్రి మల్లారెడ్డి, డీఆర్టీవో వైర్లన్ సీటీసీరెడ్డి పాల్గొన్నారు. కరోనా కట్టడికి కేంద్రంతో కలిసి తెలంగాణ సర్కారు గట్టి ప్రణాళికలు చేపడుతున్నదని మంత్రి కేటీఆర్ చెప్పారు. ప్రజల్లో విశ్వాసాన్ని నింపుతూనే వైరస్ నియంత్రణకు ట్రాక్, టెస్ట్, ట్రీట్ విధానంతో త్రిముఖ వ్యూహాన్ని అవలంబిస్తున్నదని తెలిపారు. సీఎం కేసీఆర్ నాయకత్వంలో అన్నిరకాల చర్యలు తీసుకుంటున్నామని పేర్కొన్నారు. రాష్ట్రంలో మార్చి 22 నుంచి మే 7 వరకు లాక్డౌన్ ప్రకటించి, కంట్రైన్ (కంట్రెన్సెంట్) అనే నినాదంతో పనిచేస్తున్నామని చెప్పారు. కరోనా పాజిటివ్ వ్యక్తి, ప్రైమరీ, సెకండరీ కాంటాక్టులను ఐసోలేట్, క్వారంటైన్ చేస్తున్నామని

తెలిపారు. కేంద్ర సహనలు, సలహాలను పాటిస్తూ కలిసి కట్టుగా ముందుకు సాగుతున్నామని చెప్పారు. కరోనా పాజిటివ్ వస్తే ఐసోలేషన్ వార్డుల్లో పెట్టి చికిత్స అందిస్తున్నామని తెలిపారు. రాష్ట్రంలోని పేదలకు, ఇక్కడ పనిచేస్తున్న వలస కార్మికులందరికీ 12 కిలోల బియ్యం, రూ.1500 అందిస్తున్నామని, వైద్య సౌకర్యాలు కల్పిస్తున్నట్టు వివరించారు. కొవిడ్-19 సేవల కోసం రాష్ట్రంలో



గురువారం ప్రారంభమైన మొబైల్ వైరాలజీ ల్యాబ్ను పరిశీలిస్తున్న కార్యకలాప మంత్రి మల్లారెడ్డి

ఎనిమిది దవాఖానలను ప్రత్యేకంగా ఉపయోగించడంతో పాటు రికార్డ్ సమయంలో 20 రోజుల్లోనే టీమ్ను 1500 పడకల దవాఖానగా ఏర్పాటుచేశామని తెలిపారు. ఇవన్నీ చేసినా ప్రజల భాగస్వామ్యంతోనే వైరస్ను ఎదుర్కోగలమని కేటీఆర్ చెప్పారు. లాక్డౌన్ పట్టణ ప్రజల కన్నా పల్లె ప్రజలు బాగా సహకరిస్తున్నారని పేర్కొన్నారు.

భారత్లో తక్కువ ప్రభావం: రాజ్ నాథ్ సింగ్

ప్రపంచంలోని ఇతర దేశాలకంటే భారత్లో కరోనా ప్రభావం తక్కువగా ఉన్నదని కేంద్రమంత్రి రాజ్ నాథ్ సింగ్ చెప్పారు. 15 రోజుల రికార్డు సమయంలో వైరల్ ల్యాబ్ను తయారుచేశారని, దీనికోసం కృషిచేసినవారిని అభినందించారు. ఈ ల్యాబ్ ద్వారా రోజుకు వెయ్యి నుంచి 1500 వరకు టెస్టులు చేయవచ్చని చెప్పారు. ఈ సామర్థ్యాన్ని మరింత పెంచుకోనే ఆవశ్యం ఉన్నదని పేర్కొన్నారు. కరోనా ఎదుర్కోవడంలో త్రివిధ దశలు సహకారాన్ని అందిస్తున్నాయని తెలిపారు. మేకిన్ ఇండియాలో భాగంగా పీపీఈ కిట్లు, వెంటిలేటర్లు తయారుచేస్తున్నామని కేంద్ర హోంశాఖ సహాయమంత్రి కిషన్ రెడ్డి చెప్పారు.

The new fight with mobile lab

మొబైల్ ల్యాబ్ తో సరికొత్త పోరాటం

దేశంలో తొలి మొబైల్ వైరాలజీ ల్యాబ్ రోటరీ టెలిఫోన్ హైదరాబాద్ లో శ్రీకారం
 వీడియో కాన్ఫరెన్స్ ద్వారా ప్రారంభించిన రక్షణ మంత్రి రాజ్ నాథ్ సింగ్
 కేవలం 15 రోజుల్లో సుపాద్యం చేసిన డీఆర్ డీవో, ఈఎన్ఎస్ సిజ్ఞంబి
 కేంద్రంతో కలిసి కరోనా వైరస్ పై పోరాటం: మంత్రి కేటీఆర్

2



సచివార కుమార్ ఆంధ్రలో ఏర్పాటు చేసిన తొలి మొబైల్ వైరాలజీ రోటరీ టెలిఫోన్ కేంద్రం ప్రారంభించి ఆన్లైన్ ద్వారా ప్రారంభించగా, హైద్రాబాద్ కేటీఆర్

మొబైల్ ల్యాబ్ తో సరికొత్త పోరాటం

- కరోనాపై పోరులో ప్రపంచ దేశాలకన్నా ముందున్నాం • దేశంలో తొలి మొబైల్ వైరాలజీ ల్యాబ్ కు హైదరాబాద్ లో శ్రీకారం
- వీడియో కాన్ఫరెన్స్ ద్వారా ప్రారంభించిన రక్షణ మంత్రి రాజ్ నాథ్ సింగ్ • కేంద్రంతో కలిసి కరోనాపై పోరాటం : మంత్రి కేటీఆర్

హైదరాబాద్ (ఆంధ్రవైభవ): ప్రపంచవ్యాప్తం కోవిడ్-19 పై ప్రధాని మోడీ నేతృత్వంలో కేంద్ర ప్రభుత్వం యుద్ధం చేస్తోందని, సరైన సమయంలో సరైన నిర్ణయాలతో కట్టిడి చేయగలుగుతున్నామని కేంద్ర రక్షణ శాఖ మంత్రి రాజ్ నాథ్ సింగ్ అన్నారు. ఈ విషయంలో ప్రపంచ దేశాలతో పోల్చుకుంటే మనం ఎంతో ముందున్నామన్నారు. సగరంలోని డీఆర్ డీవో పరిశోధన సంస్థ ఈఎన్ఎస్ ఆసుపత్రులు సంయుక్తంగా రూపొందించిన మొబైల్ వైరాలజీ రిసర్చ్, డయాగ్నోస్టిక్ లాబోరేటరీ (ఎంటిఆర్ డీఎల్)ని గురువారం ఢిల్లీ నుంచి వీడియో కాన్ఫరెన్స్ ద్వారా రక్షణ శాఖ మంత్రి రాజ్ నాథ్ సింగ్ ప్రారంభించారు. సగరంలోని పనత్ నగర్ ఈఎన్ఎస్ ఆసుపత్రులో డీఎస్ఐ ఏర్పాటు చేయగా గురువారం అడుబాయిలోకి తీసుకువచ్చారు. కేవలం 15 రోజుల

వ్యవధిలో బయోసేఫ్టీ లెవెల్-2, లెవెల్-3 ల్యాబ్ ను రూపొందించిన డీఆర్ డీవో అధికార యంత్రాంగాన్ని, ఈఎన్ఎస్ ఆసుపత్రు వల్ల వర్గాలను ఈ సందర్భంగా ఆయన అభినందించారు. రక్షణ శాఖ మంత్రి కోవిడ్-19 కు సంబంధించి వివిధ అంశాలపై సుధీర్ఘంగా మాట్లాడారు. డీఆర్ డీవో రూపొందించిన ఈ ఎంటిఆర్ డీఎల్ ద్వారా రోజుకు ఠాణావు 1000 నుంచి రెండువేల వరకూ శాంపిల్స్ ను పరీక్షించే అవకాశం ఉంటుందని, కరోనాపై పోరాటంలో ఇది సరికొత్త ఆయుధంగా మారవచ్చుందని అభిప్రాయపడ్డారు. దేశవ్యాప్తంగా ఈ ల్యాబ్ ను అందుబాటులోకి తీసుకువచ్చేందుకు డీఆర్ డీవో ముంతగా పాలుపంచాలని రాజ్ నాథ్ సూచించారు.

దేశంలో తొలి మొబైల్ వ్యాన్ ఇక్కడే
 కేంద్ర హాంశాఖ సహాయ మంత్రి కిషన్ రెడ్డి మాట్లాడుతూ వైరాలజీ మొబైల్ ల్యాబ్ సదుపాయం హైదరాబాద్ లో మొదటిగా అందుబాటులోకి రావడం సంతోషంగా ఉందన్నారు. సికింద్రాబాద్ పార్లమెంట్ పరిధిలో వైరాలజీ ల్యాబ్ ను ఏర్పాటు చేసినందుకు కేంద్ర మంత్రులు రాజ్ నాథ్ సింగ్, సంతోష గంగాధర్ కు కృతజ్ఞతలు తెలిపారు. రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలతో కలిసి దేశ

ప్రత్యేక ఆసుపత్రులను ఏర్పాటు చేశామని వివరించారు. ప్రజలు సహకరిస్తేనే కరోనాను కట్టడి చేయడం సాధ్యమవుతుందని కిషన్ రెడ్డి స్పష్టం చేశారు.

కేంద్రంతో కలసి పోరాడుతున్నాం : కేటీఆర్

రాష్ట్ర పురపాలక, ఐటీ, పరిశ్రమల శాఖ మంత్రి కేటీఆర్ పరామర్శలు మార్చాడు. సనత్ నగర్ ఈఎన్ఐ ఆసుపత్రి ప్రాంగణంలో ఏర్పాటు చేసిన వైరాలజీ ఏర్పాటుకు కృషి చేసిన డిఆర్డీవో, ఈఎన్ఐ ఆసుపత్రి సిబ్బందిని అభినందించారు. దేశంలో ఇలాంటి అత్యుత్తమ ప్రమాణాలు ఉన్న ల్యాబ్ ఇదొక్కటేనని, సుమారు ఆరు నెలల సమయం పట్టే వంటి ల్యాబ్ ను కేవలం రెండు పారాల్తో నిర్మించిన డిఆర్డీవోను, అందుకే సహకరించిన ఇతర కంపెనీలను ప్రశం

నించారు. కరోనా వైరస్ ను కట్టడి చేసేందుకు కేంద్ర ప్రభుత్వంతో కలిసి తెలంగాణ ప్రభుత్వం కూడా గట్టి ప్రణాళికలను అమలు చేస్తోందన్నారు.

ఇలాంటి అత్యుత్తమ వైరాలజీ ల్యాబ్ ను ఏర్పాటు చేసేందుకు సహకరించిన అందరికీ తెలంగాణ తరపున మంత్రి కేటీఆర్ కృతజ్ఞతలు తెలిపారు. ప్రజల సహకారంతోనే కోవిడ్ పై విజయం సాధించగలమని అన్నారు.

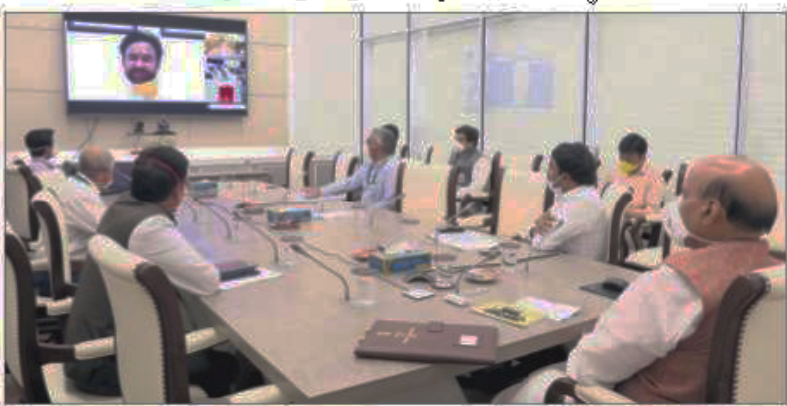
మొబైల్ ల్యాబ్ ప్రత్యేకతలివీ....

డిఆర్డీవో అందించిన సాంకేతికతతో మగా ఇంజనీరింగ్ అండ్ ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్ లిమిటెడ్ అనుబంధ సంస్థ జూమ్ ఈ మొబైల్ వైరాలజీ ల్యాబ్ ను రూపొందించింది. ఇది దేశంలోనే మొట్టమొదటి ఓపెన్ ఎలై-3 కంటైన్డ్ వైరాలజీ ల్యాబ్. ఇక్కడ అనేక సంఖ్యలో

కంటైన్డ్ ఓపెన్ ఎలై-3 (బయోసేఫ్టీ) ప్రమాణాలతో కూడిన ప్రయోగశాలను కేవలం 15 రోజుల్లో నిర్మించారు. సాధారణ వైరస్ ప్రయోగాల కోసం ఓపెన్ ఎలై-3 ప్రయోగశాల ఉంటే సరిపోతుంది. అయితే కోవిడ్-19 వంటి ప్రాణాంకక వైరస్ పై ప్రయోగాలు చేయాలంటే ఓపెన్ ఎలై-3 ప్రమాణాలతో కూడిన ప్రయోగశాల తప్పనిసరి. ఓపెన్ ఎలై-3 ప్రమాణాలు పాటించడం వల్ల ఎందులో పనిచేసే శాస్త్రవేత్తలు, సిబ్బంది వైరస్ బారిన పడకుండా సురక్షితంగా ఉంటారు. నిమ్న వైద్యశాల ప్రధాన శాస్త్రవేత్త డాక్టర్ మధు మాహానరావు ఆధ్వర్యంలో శాస్త్రవేత్తలు వైద్యులు ఈ ప్రయోగశాలలో విధులు నిర్వహిస్తారు. ల్యాబ్ కోవిడ్-19 వైరస్ ప్యాథ్ నిర్ధారణ పరీక్షలు చేస్తారు. అదేవిధంగా నియంత్రిత పాఠావరణంలో వైరస్ ను పెంచుతారు. వైరస్ ను అరికట్టగల మందులను కనుగొనేందుకు ప్రయోగాలు చేస్తారు. ప్యాక్సినిను కనుగొనేందుకు పరిశోధనలు చేస్తారు.

డిఆర్డీవో సహకారం

దేశంలో వేగంగా విస్తరిస్తున్న కరోనా కేసులను అరికట్టేందుకు డిఆర్డీవో వైద్య శాస్త్రవేత్తల బృందం భారత్ లో మొట్టమొదటిసారి బహుళ ప్రయోజనకరమైన ఓపెన్ ఎలై-3 అంజ్ఞాతియ ప్రమాణాలతో కూడిన మొబైల్ కంటైన్డ్ వైరాలజీ ల్యాబ్ ను నిర్మించారు. నిమ్న ఆసుపత్రి రిసెర్చ్ అండ్ డెవలప్ మెంట్ విభాగం అధిపతి ప్రముఖ శాస్త్రవేత్త డా. మధు మాహానరావు ఈ మొబైల్ ల్యాబ్ ను రూపొందించారు. ఈఎన్ఐ వైద్యకళాశాల డీనడా శ్రీనివాస్ సహకారం అందించారు.



<https://epaper.prabhanews.com/2645900/Telangana-Main/24-4-2020-telangana-main#page/2/1>



Fri, 24 April 2020

Mobile Virology Lab एवम विस्तार

దేశంలోనే తొలిసారి హైదరాబాద్ ఇఎన్ఐ ఆసుపత్రిలో ఏర్పాటు ప్రారంభించిన రక్షణ మంత్రి రాజ్ నాథ్ 2వేల కరోనా టెస్టుల సామర్థ్యం

హైదరాబాద్, ఏప్రిల్ 23 ప్రభాతవార్త : దేశంలోనే తొలి మొబైల్ వైరాలజీ ల్యాబ్ ను హైదరాబాద్ ఈఎన్ఐ ఆసుపత్రిలో ఏర్పాటు చేశారు. ఈ ల్యాబ్ ను కేంద్ర రక్షణ శాఖ మంత్రి రాజ్ నాథ్ సింగ్ గురువారం ఆన్ లైన్ లో సనత్ నగర్ లోని ఈఎన్ఐ ఆసుపత్రి ప్రాంగణంలో ఏర్పాటు చేసిన ప్రారంభించారు. ఈ కార్యక్రమంలో కేంద్ర హోం శాఖ సహాయ మంత్రి కిషన్ రెడ్డి, సంతోష్ గంగ్వార్, తెలంగాణ మున్సిపల్, పరిశ్రమలు, ఐటీ శాఖల మంత్రి కేటీఆర్, డిఆర్డీవో అధికారులు పాల్గొన్నారు. అనంతరం కిషన్ రెడ్డి మాట్లాడుతూ 2

వేల టెస్టులు చేసే సామర్థ్యం ఈ వైరాలజీ ల్యాబ్ కు ఉందన్నారు. కరోనాను ఎదుర్కోవడంలో టెస్టులు ఎంతో ఉపయోగపడుతాయన్నారు. దేశవ్యాప్తంగా లక్షా 86 వేల కోవిడ్ టెస్టుల ఏర్పాటు చేశామని కిషన్ రెడ్డి తెలిపారు. 24 వేల వసీయూ టెస్టుల ఏర్పాటు చేశామన్నారు. ప్రైవేటు కంపెనీల సహకారంతో వెంటిలేటెడ్ ల్యాబ్ తయారు చేయిస్తున్నామని వెల్లడించారు. అందరూ కలిసి కట్టుగా కరోనాను ఎదుర్కోవాలని ఆయన పిలుపునిచ్చారు. మర్యాద ఘన కారణంగానే కరోనా కేసులు పెరిగాయని పేర్కొన్నారు. కరోనా నియంత్రించుకు 755 ప్రత్యేక



ఇఎస్ఐ ఆసుపత్రి వద్ద ప్రారంభించిన సంచార వైరాలజీ ల్యాబ్

ఆసుపత్రులను ఏర్పాటు చేసినట్లు కిషన్ రెడ్డి వివరించారు.

ఈ సందర్భంగా కేబీఆర్ మాట్లాడుతూ.. కేంద్రంతో కలిసి కరోనాపై పోరాడుతున్నామన్నారు. స్వీయ నియంత్రణ పాటించాలని ప్రజలకు విజ్ఞప్తి చేస్తున్నామని కేబీఆర్ తెలిపారు. కరోనా జాధితులకు చికిత్స అందించేందుకు గచ్చిబౌలిలో 20 రోజుల్లోనే 1500 వడకలతో టిమ్స్ ఏర్పాటు చేసినట్లు ఆయన చెప్పారు. కేంద్రం మార్గదర్శకాలను రాష్ట్రంలో ఆమలు చేస్తున్నామని కేబీఆర్ తెలిపారు. కొవిడ్-19 చికిత్స కోసం రాష్ట్రంలో 8

ప్రత్యేక ఆసుపత్రులు ఏర్పాటు చేసినట్లు ఆయన వివరించారు. హైదరాబాద్ లో లాక్ డౌన్ ను మరింత పకడ్బందీగా ఆమలు చేస్తామని తెలిపారు.

రాష్ట్రంలో రూ.1500 చొప్పున లాక్ డౌన్ రోజుల్లో 88 లక్షల కుటుంబాలకు బియ్యం, సగదు వంపిణీ చేసినట్లు కేబీఆర్ వివరించారు. తెలంగాణ సిఎం కేసిఆర్ నాయకత్వంలో అన్ని జాగ్రత్తలు తీసుకుంటున్నామని కేబీఆర్ పేర్కొన్నారు. కేంద్రంతో కలిసి కరోనాపై పోరాడుతున్నామన్నారు. స్వీయ నియంత్రణ పాటించాలని ప్రజలకు విజ్ఞప్తి చేస్తున్నామని కేబీఆర్ తెలిపారు.

Mobile Virology Lab

ఈఎస్ఐ ఆస్పత్రిలో మొబైల్ వైరాలజీ ల్యాబ్

○ ప్రారంభించిన కేంద్ర మంత్రి రాజ్ నాథ్ సింగ్

○ డీఆర్టీవో, ఈఎస్ఐ కలిసి తయారీ హైదరాబాద్, వెలుగు: దేశంలో మొదటిసారిగా మొబైల్ వైరాలజీ ల్యాబ్ రాష్ట్రంలో ప్రారంభమైంది. డీఆర్టీవో, ఈఎస్ఐతో కలిసి రూపొందించిన ఈ 'మొబైల్ వైరల్ రీసెర్చ్ అండ్ డయాగ్నోస్టిక్ ల్యాబ్'ను హైదరాబాద్ ఈఎస్ఐ ఆస్పత్రిలో వీడియో కాన్ఫరెన్స్ ద్వారా రక్షణ మంత్రి రాజ్ నాథ్ సింగ్ ప్రారంభించారు. కేంద్ర హోం శాఖ సహాయ మంత్రి జి. కిషన్ రెడ్డి, కార్మిక వ్యవహారాల శాఖ సహాయ మంత్రి సంతోష్ గాంగ్కార్, రాష్ట్ర ఐటీ మంత్రి కేటీఆర్, డీఆర్టీవో చైర్మన్ సతీశ్ రెడ్డి వీడియో కాన్ఫరెన్స్ ద్వారానే పాల్గొన్నారు. వైరస్ కల్చర్, వ్యాక్సిన్ తయారీపై పరిశోధనలతో పాటు ల్యాబ్లో టెస్టులూ చేయనున్నారు. కరోనా నియంత్రణకు డీఆర్టీవో సైంటిస్టులు కృషి చేస్తున్నారని కిషన్ రెడ్డి కొనియాడారు. 6 నెలలు పట్టే వైరాలజీ ల్యాబ్ను 15 రోజుల్లోనే ఏర్పాటు

చేయడం అభినందించే విషయమన్నారు. అంతర్జాతీయ ప్రమాణాలు, టెక్నాలజీతో ఏర్పాటు చేసిన ఈ బయో సేఫ్టీ లెవెల్ (బీఎస్ఎల్) 3 ల్యాబ్లో వెయ్యి నుంచి 2 వేల టెస్టులు చేయొచ్చన్నారు. రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలతో కలిసి దేశమంతా 304 టెస్టింగ్ ల్యాబ్లు, 755 కొవిడ్ ప్రత్యేక ఆస్పత్రులను సిద్ధం చేశామని కిషన్ రెడ్డి తెలిపారు. కరోనా పేషెంట్ల కోసం 1.86 లక్షల బెడ్లు అందుబాటులో ఉన్నాయని, వాటిలో 24 వేల ఐసీయూ బెడ్లు ఉన్నాయని చెప్పారు. దేశంలో 3 వేల క్వారంటైన్ సెంటర్లున్నాయన్నారు. మేకిన్ ఇండియాలో భాగంగా బీహెచ్ ఈఎల్, డీఆర్టీవో, ఇతర ప్రైవేట్ సంస్థలతో కలిసి పీపీపీ పద్ధతిలో పీపీఈ కిట్లు, వెంటిలేటర్లు తయారు చేస్తున్నామని వివరించారు. ప్రజల సహకారంతోనే వైరస్ వ్యాప్తిని అడ్డుకోగలుగుతామన్నారు. పల్లె ప్రజలు నో కరోనా అంటూ కట్టడి చేసుకుంటుంటే, సిటీల్లో ఉన్నోళ్లు మాత్రం ఆవో కరోనా అంటున్నారని, అది మంచి పద్ధతి కాదన్నారు.

<https://epaper.v6velugu.com/2645770/V6-Prabhatha-Velugu-Telugu-Daily-Newspaper/24-04-2020#page/3/1>

Opinion: Covid-19 is a wake-up call to prepare India against bio-threats

Need to setup level-4 laboratories, task force to prepare against bio-threats

By Dr. W. Selvamurthy

The COVID-19 episode is a strong wake-up call for the nation to prepare a blueprint on bio-threat preparedness, response, mitigation and restoration.

India today has the largest biological wealth in the world. It has the demographic advantage of having the human resource of 1.3 billion people with 50 per cent below the age of 25 years. The animal wealth is also comparable to the human resource in numbers with more than one billion animals. The country has unparalleled plant wealth. More than 15 per cent of GDP comes from the agriculture sector and 60 per cent of the population is employed in this sector directly or indirectly. The nation has a rich biodiversity with two hotspots, one in the North East and other in the Western Ghats, having more than 45,000 species of plants - many of them having medicinal value.



With such biological assets, there is a need for formulation of detailed plans and strategies to appropriately respond to any bio-threat to the three major categories of biological wealth.

Bio-threats can arise from a natural outbreak transiting to an epidemic or pandemic, from an irresponsible nation venturing into bio-warfare on a large scale which is rather a remote possibility, or from an act of bioterrorism from a non-state actor.

It must be noted that the Biological and Toxin Weapons Convention (BTWC) is still not ratified globally, unlike the Chemical Weapons Convention (CWC) which is administered by the Organization for the Prohibition of Chemical Weapons (OPCW), an intergovernmental organization based in the Hague.

Likewise, one cannot rule out the possibility of a virulent and contagious pathogen making its way out of an advanced microbiology laboratory; or a vaccine development unit that could inadvertently leak the pathogen out of a laboratory or facility that does not practice adequate bio-safety and bio-security safeguards.

All these scenarios re-emphasize the need for a concerted action plan for our nation that should be made operational on a priority basis.

The Defence Research & Development Organization (DRDO) has already developed considerable expertise to deliver a large number of CBRN (chemical, biological, radiological and nuclear) defence technologies and products to our Armed Forces.

These include field-based diagnostic tools, personal protective equipment (PPE), collective protection at underground field shelters, decontamination devices and materials and medical management. Even a model hospital to handle CBRN victims has been developed. The National Disaster Management Authority (NDMA) has issued Standard Operating Procedure with valuable inputs from DRDO.

A decade ago, DRDO also formulated a blueprint for bio-threat mitigation and initiated a dialogue through inter-ministerial consultation. Now is the most opportune time to give a renewed thrust to all necessary endeavours for bio-threat preparedness.

A national-level mission mode program on bio-threat mitigation may need to be launched with overall coordination by the National Security Advisor (NSA) in the Prime Minister's Office, since bio-threat may impact our comprehensive National Security. A task force at National Security Council Secretariat may be constituted to address this dire need with the focus. Since it involves coordination between multiple ministries such as defence, health, agriculture and others, it is essential to constitute an inter-ministerial steering committee for proper coordination keeping DRDO as the nodal department.

Necessary resources including adequate budget need to be allocated for this important national mission. Currently, in our country, we have only one BSL- 4 facility at the National Institute of Virology, Pune. The country would require at least five more such facilities to be established on priority for undertaking advance R&D endeavours to study pathogens, keep a repository of potential bio-threat agents and develop diagnostics and therapeutics.

A large country like ours should strengthen the existing surveillance systems and mechanisms for identifying natural outbreaks. A reliable database of epidemiological studies on infectious diseases needs to be strengthened to discriminate between the natural outbreak or the onset of an epidemic.

The Government of India needs to make a critical investment for the development of appropriate technologies and products, evolve suitable policies and ensure their practices at the grass-root level by networking with the state. In a federal structure like ours, the involvement and participation of states is an essential perspective of such a national initiative. It is indeed a 'wake-up call for the nation' to respond appropriately and adequately towards any bio-threat considering the emerging scenario.

(Dr. W. Selvamurthy is president, Amity Science, Technology and Innovation Foundation, Director-General for Amity Directorate of Science and Innovation and Chancellor, Amity University, Chhattisgarh. He worked with DRDO for over 40 years, where he spearheaded the R&D program related to delivering CBRN defence technologies and products to the Armed Forces.)

(The opinions expressed in this article are those of the author's and do not purport to reflect the opinions or views of THE WEEK.)

<https://www.theweek.in/news/india/2020/04/23/opinion-covid-19-is-a-wake-up-call-to-prepare-india-against-bio-threats.html>

ज्ञान प्रसार एवम् विस्तार
के 50 वर्ष