



Latest Updates

Latest Updates

L'ICGEB LANCIA LA NUOVA PIATTAFORMA ON-LINE, COVID-19 / SARS-CoV-2 SUL SITO WWW.ICGEB.ORG ACCESSIBILE A TUTTI, CON CUI OFFRE GRATUITAMENTE AI SUOI STATI MEMBRI RISORSE STRUMENTI E CONOSCENZE TECNICHE PER LA LOTTA AL VIRUS SARS-CoV-2 CHE CAUSA LA MALATTIA COVID 19

Comunicato Stampa

La piattaforma ICGEB COVID-19 / SARS-CoV-2 fornisce informazioni su procedure e reagenti essenziali che possono essere sviluppati "internamente", senza ricorrere all'acquisto di kit. Vengono inoltre fornite le informazioni per isolare il virus e sequenziarlo per le conseguenti attività di monitoraggio e sorveglianza. Tutto questo è supportato da attività di assistenza tecnica diretta con tutorial video online sulle procedure di isolamento e di rilevamento dell'RNA Sars-CoV-2

Alessandro Marcello, Capogruppo del laboratorio di **Virologia Molecolare** presso l'**ICGEB di Trieste**, Italia, ha raggiunto il 20 marzo 2020 un obiettivo importante nella battaglia contro il coronavirus, isolando e sequenziando l'intero genoma di SARS-Cov-2. In regione **Friuli Venezia Giulia**, nell'Italia nordorientale, i primi casi di COVID-19 sono stati identificati il 1 marzo 2020. Immediatamente è stata formata a Trieste una task force per isolare e sequenziare il virus SARS-CoV-2 presente in regione formata, oltre che da **Alessandro Marcello**, da **Pierlanfranco D'Agaro**, direttore dell'Unità complessa Igiene e Sanità pubblica dell'**Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano Isontina** e da **Danilo Licastro**, responsabile della piattaforma di genomica ed epigenomica Open-Lab Argo in **Area Science Park**.

Il sequenziamento completo del genoma delle isolate virali è necessario per comprendere l'evoluzione genetica del virus durante la pandemia e per rintracciare l'origine dei virus che hanno raggiunto la regione. La disponibilità di isolate virali consente di svolgere in modo efficace ricerche su diagnostica, antivirali e vaccini.

Presso l'ICGEB è disponibile un **laboratorio di biosicurezza di livello 3** predisposto per la manipolazione di virus patogeni, con speciali funzioni di ingegneria e contenimento che consentono ai ricercatori di manipolare in sicurezza agenti patogeni, incluso il coronavirus. Il lavoro iniziale si sta concentrando sull'impostazione di saggi molecolari e sierologici per COVID-19. Questo lavoro è essenziale per identificare le persone infette e coloro che hanno avuto la malattia. I potenziali farmaci antivirali possono quindi essere testati sul virus e di conseguenza studiata approfonditamente la risposta immunologica in grado di neutralizzare il virus, questo è il primo passo verso la cura della malattia. Inoltre, l'ICGEB sta portando avanti presso il proprio centro di **Nuova Delhi in India**, degli studi focalizzati sul riutilizzo di un farmaco botanico e sullo sviluppo di anticorpi monoclonali per il trattamento delle infezioni da SARS-CoV-2.

La piattaforma, che è parte integrante del sito web ICGEB, offre **Strumenti** con collegamenti a **Risorse** e **Procedure**, inclusi i **Protocolli** SOP (procedure operative standard) per la preparazione, l'isolamento e la rilevazione dell'**RNA** del **Sars-CoV-2** attraverso la Reazione Polimerastica a Catena (PCR). I **Reagenti** per il controllo positivo (secondo le procedure diagnostiche raccomandate dall'Organizzazione mondiale della sanità (OMS) e un **Servizio di Sequenziamento** per isolati locali del virus, sono offerti attraverso il laboratorio partner in AREA Science Park. L'ICGEB offre **Assistenza Tecnica** sotto forma di **Video Tutorial On-line** per la preparazione, isolamento e rilevazione dell'RNA Sars-CoV-2, nonché **Assistenza Tecnica in Remoto** durante la riproduzione delle procedure operative standard (SOP).

Inoltre, sulla base dei recenti studi sul possibile effetto benefico dell'interferone alfa nelle infezioni COVID-19 (i link ad ulteriore documentazione sono disponibili nella pagina Web Resource), ICGEB offre gratuitamente, su richiesta, ai propri Stati Membri, il suo **protocollo Interferone IFN** per la produzione di interferone alfa, sviluppato all'intero del proprio Laboratorio per sviluppo delle biotecnologie di Trieste.

Lawrence Banks, **Direttore Generale dell'ICGEB**, ha affermato: "Anche in questo momento di sconvolgimenti senza precedenti, l'ICGEB sta lavorando attivamente per adempiere al proprio mandato di assistenza ai propri Stati membri, fornendo loro strumenti e competenze di inestimabile importanza per la ricerca in questo campo, soprattutto in contesti con scarse risorse. Stiamo assistendo a un meraviglioso sforzo da parte dei ricercatori e del personale dell'ICGEB che tutti insieme lavorano a stretto contatto con le autorità regionali e nazionali italiane per un maggiore beneficio a livello globale."

La pagina web: <https://www.icgeb.org/covid19-resources/>

offre, inoltre, informazioni e link a **Ulteriori Opportunità Formative**, la possibilità di **interazione diretta con i ricercatori esperti** e con i responsabili scientifici (PI) di ICGEB, i cui sforzi sono ora concentrati sull'attuale emergenza sanitaria globale. Sul sito sono inoltre disponibili informazioni, dettagli di contatto, aggiornamenti e link a approfondimenti e documenti.

Contatto: Suzanne Kerbavcic, ICGEB Communications, Public Information and Outreach
Tel: +39-3405971692
Email: kerbav@icgeb.org, press@icgeb.org