



co-immunity

Caratterizzazione della risposta immunitaria protettiva
in pazienti affetti da COVID-19 e realizzazione
di un saggio immuno-diagnostico

RISULTATI ATTESI

CO-IMMUNITY, utilizzando tecniche di avanguardia, **mira a caratterizzare la risposta immunitaria adattativa (linfociti B e anticorpi) contro SARS-CoV-2**, attraverso un'analisi comparativa del quadro periferico dei pazienti infetti, paucisintomatici o con forme respiratorie gravi, allo scopo di comprendere il ruolo nella protezione e immunopatologia ed identificare anticorpi neutralizzanti, rilevanti per la protezione immunitaria contro re-infezioni.

OBIETTIVI



Identificazione di varianti genomiche virali prevalenti nella popolazione attraverso analisi immunologica e virologica della popolazione



Creazione di un algoritmo diagnostico per la profilazione del paziente con infezione da COVID-19



Realizzazione di un saggio immunometrico per la rilevazione di anticorpi (IgG/IgM) e antigeni virali, in grado di discriminare pazienti con diverso stato dell'infezione e andamento della malattia



Sviluppo di nuove conoscenze riguardo alla risposta immunitaria contro SARS-CoV-2



Individuazione dei profili anticorpali in grado di conferire protezione al COVID-19



Individuazione di profili immunitari e virologici in grado di predire lo stadio e la gravità della patologia



Messa a punto di un metodo per la rivelazione di antigeni virali circolanti nei fluidi biologici e individuazione di pattern in grado di predire lo stadio e la gravità della patologia



Sviluppo di un saggio immuno-diagnostico in grado di rilevare la risposta anticorpale potenzialmente protettiva contro SARS-CoV-2 e, qualora rilevabili, antigeni virali



Stratificazione della popolazione in base allo stato di protezione nei confronti dell'infezione da SARS-CoV-2



Il progetto aderisce all'Area "Industria della Salute" di Strategia di Specializzazione Intelligente S3 di Regione Lombardia che riconosce tra gli ambiti prioritari di sviluppo la creazione di nuovi sistemi diagnostici, di approcci terapeutici innovativi e di metodi di prevenzione e monitoraggio della salute.



Fondazione IRCCS
Ca' Granda
Ospedale Maggiore
Policlinico



Consorzio
Italbiotec

Contatti

INGM
www.ingm.it
grifantini@ingm.org

REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Regione
Lombardia



POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ