

METODO E KIT DIAGNOSTICO PER L'INDIVIDUAZIONE MULTIPLA DI VIRUS DELLA FAMIGLIA *CORONAVIRIDAE*: SARS-COV-2, SARS-COV, HCOV E MERS-COV

Titolarità: UNIBA 80% e Università Pham Chau Trinh, Quang Nam Province, Vietnam, 20%

Data deposito: Italia 20.05.2020

Eventuali estensioni: -

Stato: Disponibile per accordi di licenza

Ambito territoriale: Internazionale

Area: Medicina

Abstract: La realizzazione di questo kit diagnostico che, in maniera semplice ed economica, è in grado di individuare i pazienti affetti da Severe Acute Respiratory Syndrome - Coronavirus - 2 (SARS-CoV-2), è scaturita dalla collaborazione tra l'Ateneo Barese ed istituti accademici e di ricerca esteri, al fine di garantire l'assicurazione della quasi eliminazione dei falsi positivi e la maggiore velocità del risultato. La nuova biotecnologia, alternativa alle metodiche attualmente in commercio, verrà anche utilizzata per diagnosticare definitivamente gli asintomatici.

I Coronavirus sono una vasta famiglia (*Coronaviridae*) di virus noti per causare malattie nell'uomo che vanno dal comune raffreddore (HCoV) a malattie più gravi come la Sindrome respiratoria mediorientale (MERS-CoV) e la Sindrome respiratoria acuta grave (SARS-CoV). Ad essi si aggiunge il virus causa dell'attuale stato di pandemia dichiarata in data 11 marzo 2020 dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (precedentemente denominato 2019-nCoV) ovvero il SARS-CoV-2.

Il kit diagnostico consente di rilevare in poche ore la positività ai 4 *Coronaviridae* riconosciuti come altamente infettivi per l'uomo. Ciò permette di intervenire precocemente con misure di controllo per impedire la trasmissione del virus ad altri individui.

E' importante scegliere il test più affidabile e più realizzabile. Perché sia esteso a tutta la popolazione, deve poter essere effettuato in qualsiasi laboratorio e non solo da professionisti specializzati. La diagnosi viene effettuata grazie all'esecuzione di un esame di reazione a catena della polimerasi a trascrittasi inversa in tempo reale (rRT-PCR) su campioni biologici prelevati dal paziente. Il test può essere eseguito su campioni di espettorato o di sangue. È fondamentale ridurre il più possibile il margine d'errore. La vera sfida è annullare il rischio dei falsi negativi. Altre informazioni sono disponibili sulla rivista internazionale *European Review for Medical and Pharmacological Sciences* <https://www.europeanreview.org/article/21713>

Inventori: Prof. Francesco Inchingolo, Dott. Andrea Ballini, Prof. Ciro Gargiulo Isacco, Dott.ssa Gianna Dipalma, Dott. Alessio Danilo Inchingolo e Dott. Angelo Michele Inchingolo (UniBA); Dott.ssa Nguyen Cao Diem Kieu e Prof. Pham Hung Van (Phan Chau Trinh Quang Nam Province, Vietnam / NamKhoa Laboratories Ho Chi Minh City Vietnam)