

## LA SCOPERTA

# Covid, un kit per misurare contagiosità e gravità della malattia

Il test, messo a punto in Italia, potrebbe rivelarsi estremamente utile anche nelle strategie vaccinali



Sapere subito quanto sia contagiosa una persona positiva al Covid e capire se, chi è malato, rischia di avere un decorso grave: due nodi cruciali e risposte oggi possibili grazie a due spie molecolari scoperte in Italia.

Le scoperte, che aprono la strada alla diagnosi precoce, sono pubblicate sulle riviste "Diagnostics" e "Scientific Reports" e si devono alla Task Force Covid 19 del Ceinge-Biotecnologie avanzate di Napoli, finanziata dalla Regione Campania e coordinata dal genetista Massimo Zollo.

Attualmente, rilevano i ricercatori, non è possibile la diagnosi precoce dell'infezione da SarsCoV2. Anche quando si ottiene un risultato positivo al test molecolare, infatti, non è possibile determinare alcune caratteristiche, che sarebbero invece molto utili ed importanti dal punto di vista epidemiologico. Informazioni, rilevano, ancora più importanti se la persona con l'infezione è stata vaccinata e fondamentali per stabilire la terapia.

La prima scoperta è pubblicata sulla rivista Diagnostics da Ettore Capoluongo e Massimo Zollo, dell'Università Federico II di Napoli e principal investigator del Ceinge, con il supporto del Coronet Lab del Ceinge. Il risultato apre la strada al primo kit per misurare la carica virale, ossia il numero di copie del materiale genetico del virus in un millilitro di materiale biologico prelevato con il tampone. Le spie molecolari della capacità del virus di moltiplicarsi si chiamano sgN e sgE e sono una sorta di registri del

processo di replicazione del virus. Soprattutto sgN è legato a una maggiore carica e infettività virale e secondo Capoluongo, "potrebbe rivelarsi utile anche nelle strategie vaccinali".

Il test capace di rilevarlo è pronto e "coperto da brevetto", dice l'amministratore delegato del Ceinge, Mariano Giustino.

"Abbiamo già avviato contatti - aggiunge - per la produzione di un kit per applicazioni cliniche".

(Unioneonline/v.l.)

© Riproduzione riservata

<https://www.unionesarda.it/articolo/salute/2021/03/05/covid-un-kit-per-misurare-contagiosita-e-gravita-della-malattia-69-1122860.html>

The image is a screenshot of a news article from the website L'Unione Sarda.it. The article is dated March 5, 2021, at 11:13 AM. The main headline is "Covid, un kit per misurare contagiosità e gravità della malattia". Below the headline, there is a sub-headline: "Il test, messo a punto in Italia, potrebbe rivelarsi estremamente utile anche nelle strategie vaccinali". The article features a photograph of a person wearing blue gloves and safety glasses, holding a small vial. The text of the article discusses the discovery of two crucial molecular markers in Italy that allow for a more precise diagnosis of COVID-19. It mentions that these findings are published in the journals "Diagnosics" and "Scientific Reports" and are being reviewed by the Task Force. There is also a small box on the right side of the article that says "UNIONE ONLINE" and "8 m CRONACA SARDEGNA Muravera: sorpreso con".