

Lo studio per mettere a punto l'esame ha coinvolto 150 pazienti
Il kit dovrebbe essere simile a quello per il controllo della glicemia

Sufficiente una goccia di sangue obiettivo finale: l'analisi fai-da-te

L'obiettivo è andare in farmacia e acquistare un kit che permetta di fare da sé. Per ora il test sierologico per individuare gli anticorpi contro il Covid-19 funziona come un normale prelievo ematico. I pochi microlitri di sangue vengono inseriti in un macchinario apposto in grado di metterli a contatto con la proteina sintetica costruita nei laboratori DiaSorin utilizzando un pezzo di Sars-Cov-2 (che è nome del virus). Quindi un prelievo di sangue e l'attesa dell'esito dell'analisi in laboratorio. In sostanza il kit automatizzato verifica il legame fra la proteina e l'anticorpo neutralizzante (quello che impedisce alla particella

virale di replicarsi nella cellula umana) e lo evidenzia attraverso un segnale luminoso. Il prototipo è stato testato nel laboratorio di virologia del San Matteo di Pavia utilizzando campioni di sangue (anonimi) di 150 pazienti ricoverati nelle varie fasi della malattia: da quella più grave che si svolge in terapia intensiva, ossia nel reparto di Rianimazione, a quella mediamente grave, nella divisione di Malattie infettive. Ma la ricerca si è estesa anche ai pazienti dimessi e a quelli guariti. La sperimentazione in vitro ha consentito di individuare la quantità di anticorpi prodotti dall'organismo, e soprattutto quelli che lo proteggeranno in futuro: i neutralizzanti. L'obietti-

vo, però, molto probabilmente sarà quello di poter consentire al malato, o presunto tale, di potere fare da solo. Questo sarà possibile sviluppando un kit, contenente un ago e un tampone, che la persona può utilizzare in modo semplice e veloce. Premendo su un polpastrello può prelevare una gocciolina di sangue, quantità sufficiente per consentire al rilevatore di sviluppare la reazione necessaria che dovrebbe tradursi nella evidenziazione di un colore, al quale corrisponderà l'esito: ossia la presenza di un anticorpo IGM, che si sviluppa durante la malattia che indica semplicemente la presenza di Covid-19 (come un normale tampone), o

l'anticorpo IgG che si sviluppa in fase avanzata della malattia e che può rimanere dopo la guarigione. —

D.Z.



Peso: 17%