

## Emergència sanitària

# Els tests d'antígens detecten els casos asimptomàtics amb més risc de contagi

Serà una eina clau per al control de l'epidèmia, afirma Oriol Mitjà

JOSEP CORBELLA  
ANA MACPHERSON  
Barcelona

En una investigació que revela el potencial dels tests d'antígens per controlar la transmissió del coronavirus, aquestes proves han demostrat que poden detectar les persones que tenen més risc de contagiar-ne d'altres.

El test d'antígens Panbio de la companyia Abbott, del qual Catalunya ja ha adquirit tres milions d'unitats, ha identificat correctament la gran majoria de casos potencialment infecciosos tant si tenien símptomes com si eren asimptomàtics.

La investigació ha estat liderada per l'infectòleg Oriol Mitjà, de l'hospital Germans Trias i Pujol de Badalona, que defensa l'ús massiu dels tests d'antígens com la millor estratègia per contenir l'epidèmia.

A diferència dels tests de PCR, els d'antígens són ràpids i barats. Amb això "es podria controlar l'epidèmia fins i tot si no arribéssim a tenir una vacuna", declara Mitjà.

El Departament de Salut considera que els tests d'antígens seran de gran utilitat però que encara no estan a punt per desplegar-los massivament per al control de casos asimptomàtics.

La investigació, publicada ahir al servidor *medRxiv*, parteix de la base que no tots els casos positius per PCR són contagiosos. Això s'explica perquè la PCR és una tècnica altament sensible que detecta fragments del genoma del virus fins i tot en quantitats molt baixes i fins i tot quan no queden virus viables en una mostra. Per tant, per detectar les persones que són potencialment contagioses, un test d'antígens no necessita ser tan sensible com una PCR.

Els autors de la investigació han comparat els resultats de la PCR i del test d'antígens PanBio en 1.406 mostres de casos sospitosos de Covid-19. Una tercera part de les mostres procedien de persones amb símptomes i dos terços de

aquesta sensibilitat inferior és un avantatge a l'hora de detectar els casos que importen per prevenir contagis, afirma Mitjà.

Per identificar els casos potencialment contagiosos, els investigadors han analitzat quantes vegades és necessari multiplicar el material genètic del virus en una PCR per obtenir un resultat positiu. Si n'hi ha prou amb menys de 25 cicles de multiplicació, significa que hi ha una gran quantitat de virus a la mostra i indica un elevat risc de contagi. En aquests casos, els tests d'antígens han detectat amb èxit un 99% de les mostres positives.

Si fan falta entre 25 i 30 cicles, hi continua havent risc de contagi, però no tan alt. En aquests casos, els tests d'antígens han identificat bé un 90% de les mostres.

Per sobre de 30 cicles, la sensibilitat dels tests d'antígens cau a un 57%. Però aquestes mostres no

comporten risc de contagi, observa Mitjà, per tant "no ens importa que el test d'antígens doni negatiu encara que la PCR sigui positiva".

En el resultat més innovador de la investigació, la sensibilitat dels tests d'antígens ha estat equivalent en casos simptomàtics i en asimptomàtics. "Depèn de la càrrega viral, no de la presència o absència de símptomes", destaca Mitjà.

Amb aquestes dades, l'infectòleg defensa "una estratègia basada en tests d'antígens a totes les persones que participin en activitats on hi hauris de transmissió per evitar rebrotos".

Els tests d'antígens "són un gran pas endavant", valora Josep Maria Argimon, secretari de Salut Pública de la Generalitat, que està al cas dels detalls de la investigació de Mitjà. Però adverteix que "per poder utilitzar-los massivament en persones sense símptomes s'han de complir tres requisits que encara no es compleixen. Han de tenir una sensibilitat i una especificitat més altes, que és una cosa que s'aconseguirà aviat. Han de poder utilitzar-se amb una mostra nasal en lloc de nasofaringia, que també s'aconseguirà aviat. I han de donar resultats més ràpids perquè un temps d'espera de quinze minuts per al resultat comporta problemes logístics i organitzatius". ●

## Argimon adverteix que les proves no estan a punt per un ús a gran escala en persones sense símptomes

persones asimptomàtiques.

Amb les PCR, un 68% dels casos van ser positius. Amb el test d'antígens, el percentatge es va reduir a un 62%, un resultat que confirma que té menys sensibilitat que la PCR per detectar el virus. Però

### PCR o test d'antígens?



FONT: elaboració pròpia

LA VANGUARDIA



Mitjà al costat d'Andrea Alemany (esquerra de la foto), Bàrbara Baro (dreta) i altres coautors de la recerca

XAVIER CERVERA