

# Societat

Emergència sanitària

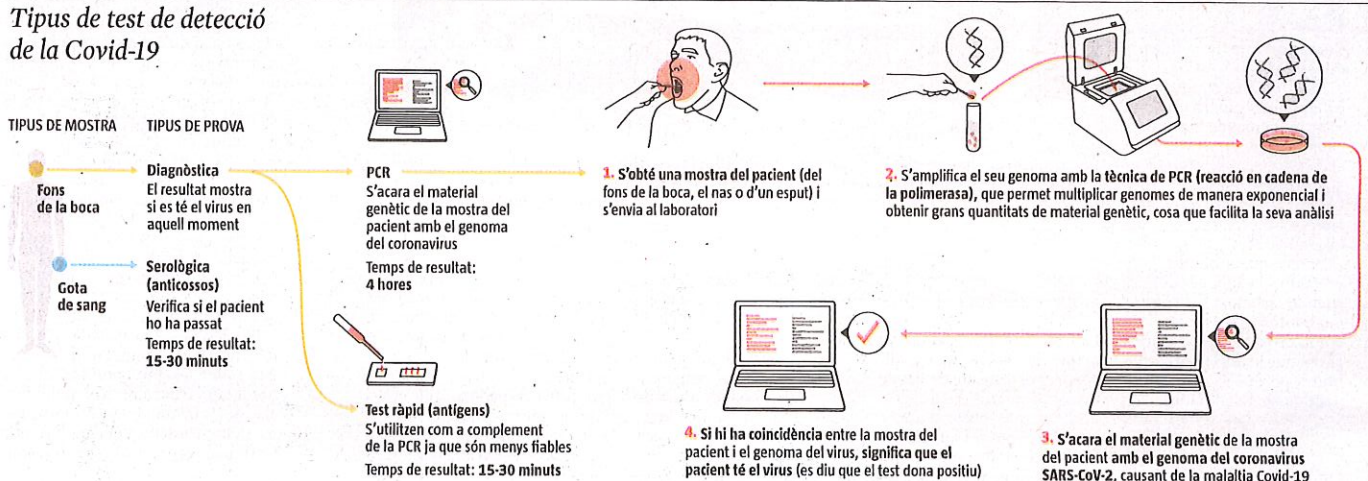
## Els tests d'anticossos troben poca immunitat contra la Covid-19

● L'OMS avisa que els estudis inicials han detectat poca protecció en la població

● Sanitat admet que a Espanya l'anàlisi de seroprevalença començarà amb "algun retard"

● L'estratègia de desescalada no dependrà dels resultats de les proves ràpides

Tipus de test de detecció de la Covid-19



FONT: Elaboració pròpia

LA VANGUARDIA

JOSEP CORBELLA  
Barcelona

els primers estudis fets al món per avaluar quina part de la població té anticossos contra el coronavirus de la Covid-19 han detectat menys immunitat del que s'esperava, ha advertit l'Organització Mundial de la Salut (OMS). Si aquest resultat encara preliminar es confirma en altres estudis que estan actualment en curs, allunyaria la perspectiva que la immunitat de la població pugui augmentar ràpidament i permeti deixar enrere les mesures de distanciament social.

A Espanya, l'estudi de seroprevalença per avaluar quantes persones han passat la Covid-19 s'iniciarà dilluns, dia 27, va informar ahir Europa Press. "Hi ha hagut algun retard", va admetre en roda de premsa Fernando Simón, director del Centre de Coordinació d'Alertes i Emergències Sanitàries. Simón va atribuir el retard a la necessitat de "garantir una bona coordinació amb les comunitats autònomes".

Aquest tipus d'estudis s'estan iniciant ara en nombrosos països. No s'han pogut iniciar abans perquè els tests ràpids de detecció d'anticossos contra la Covid-19, que s'han desenvolupat després del descobriment del coronavirus, al gener, encara no estaven disponibles.

"Les dades inicials d'alguns d'aquests estudis suggereixen que un percentatge relativament petit de la població pot haver estat infectada fins i tot en àrees molt afectades; no més d'un 2% a un 3%", va declarar dilluns en roda de premsa el director general de l'OMS, Tedros Adhanom.

"Veiem una proporció més baixa de persones amb anticossos detectats de la que esperàvem, cosa que indica que un nombre més baix de persones van resultar infectades en realitat", va afegir Maria van Kerkhove, directora tècnica del Programa d'Emergències Sanitàries de l'OMS.

En un estudi elaborat entre donants de sang dels Països Baixos, per exemple, només un 3% tenien

MARIA VAN KERKHOVE (OMS)

"Veiem menys persones amb anticossos del que esperàvem"

anticossos contra el coronavirus.

Van Kerkhove va advertir que els resultats són preliminars i que "necessitem entendre millor com s'han fet aquests estudis" per saber si les mostres de població són representatives i fins a quin punt els resultats són concloents.

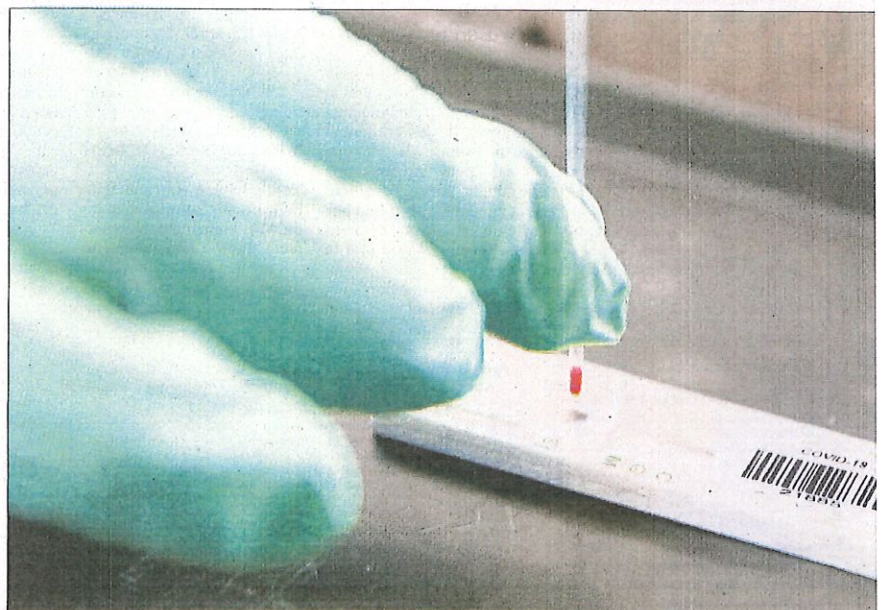
Un dels problemes amb què s'estan trobant els estudis de seroprevalença és que els tests ràpids de detecció d'anticossos en-

cara són poc sensibles. Un model que el Govern espanyol ha adquirit té una sensibilitat d'un 40%, cosa que significa que només detecta quatre de cada deu pacients a qui s'ha diagnosticat la Covid-19 amb una prova de PCR, segons les proves fetes a l'hospital Vall d'Hebron de Barcelona.

"Amb una sensibilitat d'un 40% es pot fer un estudi de seroprevalença", declara Tomàs Pumarola, cap del servei de microbiologia de Vall d'Hebron. N'hi ha prou de tenir en compte que, per cada 40 casos que es detecten, en realitat n'hi ha 100. Però és una sensibilitat massa baixa per fer diagnòs-

tics individuals, ja que no permet detectar la majoria de les persones que han passat la Covid-19.

Un problema addicional és que no totes les persones que han resultat infectades pel coronavirus desenvolupen anticossos igual. "Les persones amb un quadre clínic greu semblen desenvolupar



## LA VISIÓ DEL METGE



**Antoni Trilla**  
Hospital Clínic - Universitat de  
Barcelona - ISGlobal

## Islàndia i la Covid-19

**L'**ideal per poder controlar més bé una epidèmia és que aquesta tingui lloc en una illa remota, poc poblada, amb recursos i un sol accés des de l'exterior. L'illa d'Islàndia té una superfície de 103.000 km<sup>2</sup>, la seva població és de 364.000 habitants, dels quals 240.000 viuen a la capital (Reykjavík), amb una densitat de població de 3,4 habitants/km<sup>2</sup> (Espanya té 93 habitants per km<sup>2</sup>), un PIB per càpita de 73.000 dòlars (A Espanya és de 30.000 dòlars) i un únic aeroport internacional.

A finals de febrer Islàndia va detectar el seu primer cas importat de Covid-19. El 16 de març es van prendre mesures bàsiques de distanciament social, que es van endurir una mica més una setmana després. Com a exemple, han tancat universitats i instituts però no guarderies ni escoles. Han fet servir

una estratègia ortodoxa de contenció rigorosa: detectar, aïllar i tractar tots els casos i identificar-ne els contactes. Fins ahir Islàndia havia fet 43.000 proves diagnòstiques, registrat 1.778 casos i 10 morts.

S'acaben de publicar els resultats d'aquesta estratègia de control, que inclou dos estudis paral·lels: un mostreig dels ciutadans considerats de risc (persones simptomàtiques que havien estat en àrees de risc o contactes de persones infectades) i un mostreig a l'atzar de tota la població islandesa. En el grup de risc (9.200 persones), un 13% van ser PCR positius per Covid-19. En el grup poblacional (13.000 persones) tan sols un 0,8% van ser PCR positius. El grup de risc va incloure 564 nens de menys de 10 anys, dels quals 38 van ser PCR positius (7%). Les persones de risc més grans de 10 anys van ser PCR positives el doble de vegades (14%).

El grup poblacional va incloure 848 nens de menys de 10 anys i cap va ser PCR positiu. En tots dos grups els homes van presentar més resultats positius que les dones. Molts casos eren asimptomàtics. En conclusió, a Islàndia els nens de menys de 10 anys i les dones tenen menys probabilitats de patir la Covid-19 que els adolescents, els adults i els homes. No se sap si aquesta diferència es pot deure a una exposició menys important al virus o a alguna mena de resistència biològica intrínseca a aquest organisme.

Els autors conclouen que l'estratègia de control seguida ha evitat l'extensió de la malaltia, que han de continuar fent servir les mateixes mesures, perquè el virus continua circulant, i que el control actual pot fracassar en qualsevol moment, també a Islàndia.

@ToniTrilla

### La segona tramesa de proves ràpides tampoc funciona

La segona tramesa dels tests de diagnòstic ràpid de la Covid-19 que l'empresa xinesa Bioeasy ha enviat a Espanya no funciona, segons va informar ahir *El País*. La primera tramesa va ser retornada pel Ministeri de Sanitat després que les proves fetes a l'Institut de Salut Carlos III revelassin que els tests, que es basen en la detecció d'antígens del virus, eren defectuosos. El Govern espanyol ha decidit cancel·lar la comanda de 640.000 tests, feta a través d'un distribuïdor espanyol.

**Test ràpid.** Un treballador sanitari analitza una mostra de sang facilitada per un ciutadà amb un test ràpid de detecció d'anticossos contra el coronavirus SARS-CoV-2 a Oos (Països Baixos)

una resposta d'anticossos potent que detectem amb facilitat, mentre que les persones amb un quadre clínic lleu semblen tenir una resposta d'anticossos menor", assenyala Pumarola.

Això podria indicar que les persones que han tingut formes lleus de Covid-19 queden menys protegides que les persones que han tingut símptomes més greus, tot i que "encara no ho sabem amb certesa", indica el microbiòleg.

Tampoc no se sap fins a quin punt els anticossos detectats amb el test serològic indiquen una immunitat efectiva per prevenir nous contagis. La protecció efectiva es basa en els anomenats anticossos neutralitzants, que són tècnicament difícils de detectar, de manera que els tests serològics busquen altres anticossos com els IgM i els IgG. "Que tinguis una resposta immunitària no vol dir que tinguis una protecció completa; és una cosa que cal veure", adverteix Joaquín López-Contreras, cap del servei de malalties infeccioses de l'hospital de Sant Pau de Barcelona.

L'estudi de seroprevalença espanyol té valor per reconstruir com s'ha desenvolupat l'epidèmia fins ara, cosa que pot ser útil per preveure com evolucionarà en el futur i contenir nous brots. "És molt important saber el nombre real de persones afectades en la nostra població", va destacar ahir Fernando Simón.

Però difícilment tindrà cap efecte sobre les estratègies de desconfinament les pròximes setmanes. Fins i tot si es descobrís que un 15% de la població espanyola ha passat la infecció per coronavirus -com va arribar a suggerir un estudi de l'Imperial College de Londres-, quedaria un 85% de població sense immunitat, cosa que obligaria a mantenir mesures de prevenció igual d'estrictes que si hi hagués un percentatge més baix de població afectada.

"Els nivells d'immunitat que hauríem de tenir són molt alts, però no esperem que el percentatge sigui tan alt perquè pugui ser un valor útil", va declarar Simón.

L'estudi, liderat per l'Institut de Salut Carlos III i elaborat en coordinació amb les comunitats autònomes, farà 60.000 tests d'anticossos en mostres representatives de la població. Els resultats s'esperen a finals de juny o principis de juliol.

# Grifols fabricarà al maig mil tests de precisió al dia

## També tindrà un tractament amb plasma al juliol

**ROSA SALVADOR**  
Barcelona

El fabricant d'hemoderivats Grifols ha anunciat que té tres projectes en marxa contra el coronavirus, a punt per sortir al mercat. Un d'aquests projectes, a càrrec de la divisió de diagnòstic del grup, és el desenvolupament d'una prova diagnòstica d'alta sensibilitat per detectar el coronavirus, que es basa en una tecnologia pròpia coneguda com a Amplificació Medida per Transcripció (TMA), capaç de detectar el virus SARS-CoV-2 amb una sensibilitat equivalent o fins i tot superior a la de les tècniques basades en PCR (reacció en cadena de la polimerasa). El test es processarà en equips automàtics amb una altíssima capacitat per analitzar més de 1.000 mostres al dia.

Aquesta tecnologia és habitual als centres de transfusió, bancs de sangs i centres de donació de plasma de tot el món perquè, a més d'una alta sensibilitat analítica, s'adapta a grans volums de mostres de manera automatitzada. La firma preveu que els primers lots d'aquests tests estiguin a punt a començaments de maig. Va indicar en un comunicat que fa "tots els esforços necessaris per posar-los al servei de les autoritats sanitàries".

La firma també preveu tenir disponible a mitjans de juliol un tractament contra la Covid-19: una immunoglobulina hiperimmunitària contra el SARS-CoV-2, el patògen que provoca la malaltia.

El grup català, en col·laboració amb les autoritats sanitàries dels EUA (la Food and Drug Administration o FDA), al març va

començar a recollir plasma de pacients recuperats per produir aquestes immunoglobulines hiperimmunitàries, i simultàniament està desenvolupant els estudis necessaris per determinar l'eficàcia d'aquesta teràpia contra la Covid-19. Els científics del grup creuen que les immunoglobulines podrien evitar la cascada inflamàtoria que en molts casos acaba sent fatal, ja que consideren que no només aportaran anticossos al malalt, sinó que el

la Covid-19, Grifols ha anunciat que ampliarà les instal·lacions per a la inactivació vírica de plasma (per blau de metilè) que fa a Clayton (Estats Units): la firma tracta tot el plasma procedent dels seus centres de donació i en aquest cas tot el procés s'accelerarà. La companyia produirà la seva immunoglobulina anti-SARS-CoV-2 al complex de Clayton, on també disposa d'una planta aïllada on fabricava aquest mateix producte però per tractar l'ebola a partir de sang de donants curats a Libèria. La companyia va explicar que ha destinat 60,2 milions d'euros a inversions productives el primer trimestre i que, malgrat l'expansió de la pandèmia als Estats Units, manté operatius els seus centres de donació de plasma, els complexos industrials i la seva xarxa industrial.

Els projectes contra la Covid-19 i la recurrència de la seva activitat davant la

pandèmia han fet que Grifols sigui una de les companyies que s'ha comportat més bé a la borsa aquest any, ja que fins i tot ha incrementat el preu de l'acció.

L'empresa, a més, va explicar ahir a la borsa que està augmentant els ingressos i beneficis, i les seves accions han pujat un 6%.

Així, el grup controlat per la família Grifols va guanyar 186,4 milions d'euros el primer trimestre de l'any, un 63% més que en el mateix període del 2019, a causa principalment d'un impacte positiu comptable de l'operació que ha fet amb la xinesa Shanghai Haas (de 56,5 milions d'euros). Sense aquests resultats extraordinaris, els seus beneficis haurien crescut un 8%, fins als 153,1 milions.



Un tècnic al laboratori Grifols de Parets del Vallès

### La companyia s'ha bolcat a combatre el coronavirus i col·labora amb els governs d'Espanya o els EUA

producte té un efecte immunomodulador i antiinflamatori.

El grup, que és el tercer productor mundial de medicaments plasmàtics, també treballa amb les autoritats sanitàries dels Estats Units, Espanya i Alemanya per utilitzar les transfusions directes de plasma de pacients recuperats com a tractament contra la malaltia.

Dins la seva estratègia contra