

## Emergència sanitària

# La vacuna d'Oxford activa la immunitat en persones de més de 70 anys

La producció d'anticossos i limfòcits és semblant a la d'adults joves



Vials de la vacuna de la Universitat d'Oxford i AstraZeneca

JOSEP CORBELLA  
Barcelona

La vacuna contra la Covid-19 que han desenvolupat la Universitat d'Oxford i la companyia AstraZeneca provoca una resposta immunitària tan robusta en persones de més de 70 anys com en adults joves, segons els resultats d'un assaig clínic presentats ahir a la revista mèdica *The Lancet*.

Atès que les persones grans tenen un risc alt de patir complicacions greus per la Covid-19, seran un dels primers col·lectius a qui s'oferirà la vacuna. Tot i això, com que el sistema immunitari es debilita amb l'edat, hi ha dubtes sobre l'eficàcia que tindrà la vacunació en aquest grup.

fase més avançada de desenvolupament, serà possiblement la primera que es distribuirà en grans quantitats a Espanya. Tot i que encara no està aprovada, ja ha començat la producció massiva per poder-se distribuir com més aviat millor si els assajos clínics confirmen que és segura i eficaç. Espanya s'ha assegurat la compra de prou dosis per vacunar els pròxims mesos.

Els resultats publicats ahir corresponen a una mostra de 560 persones, de les quals 240 tenen més de 70 anys. S'ha observat una producció de cèl·lules immunitàries actives contra la infecció —concretament, limfòcits T— en tots els grups d'edat 14 dies després de rebre la primera dosi de la vacuna. La producció d'anticossos neutralitzants i d'anticossos IgG s'ha observat, també en tots els grups d'edat, 28 dies després de la segona dosi.

## Espanya s'ha assegurat la compra de prou dosis per vacunar 15 milions de persones els pròxims mesos

Els nivells d'anticossos i de limfòcits han estat semblants per a totes les edats. "Esperem que això signifiqui que la nostra vacuna ajudarà a protegir algunes de les persones més vulnerables" de la Covid-19, va declarar en un comunicat Maheshi Ramasamy, investigadora de la Universitat d'Oxford i coautora de l'estudi.

No s'han registrat efectes secundaris significatius de la vacuna entre els participants a l'assaig clínic. Alguns han tingut molèsties transitòries que han desaparegut sense conseqüències com ara dolor al lloc de la injecció, febre moderada, dolor muscular o fatiga. Aquestes molèsties han estat més comunes entre adults joves i de mitjana edat que no pas en persones de més de 70 anys. Tot i que es desconeix la causa d'aquesta diferència d'efectes secundaris per edat, una possible explicació podria ser la inhibició de reaccions inflamatoàries agudes en persones grans, apunta un altre article publicat ahir a *The Lancet*.

# La memòria immune contra la Covid-19 dura pel cap baix vuit mesos

LEYRE FLAMARIQUE  
Madrid

Com a mínim vuit mesos. Aquesta és la durada de la immunitat que ofereix la Covid-19 per a les persones que han passat la infecció. L'estudi, encara en revisió, ha estat liderat pel grup d'investigació de Shane Crotty, de l'Institut d'Immunologia de La Jolla, a Califòrnia (EUA). A parer dels autors, els resultats indiquen que la immunitat duradora davant un segon contagi és una possibilitat per a la majoria de les persones.

L'equip va analitzar diversos tipus de memòria immune davant el SARS-CoV-2 en 185 persones que havien patit la malaltia amb edats de 19 a 81 anys. La majoria va presentar símptomes lleus que no van requerir hospitalització. En 41 dels casos, es van fer anàlisis més de sis mesos després que van aparèixer els primers símptomes.

Els anticossos IgG, els més abundants i que apareixen passat un temps des de l'inici de la infecció, eren relativament estables en la majoria dels pacients després de més de mig any. L'equip també va trobar limfòcits B específics per al virus que van perdurar fins als vuit mesos des de l'aparició dels símptomes, així com limfòcits T.

Els limfòcits B van augmentar amb el pas del temps. Els anticossos específics davant el coronavirus produïts per aquests limfòcits es van mantenir estables o van baixar els seus nivells de manera molt gradual al llarg dels vuit mesos posteriors a la infecció.

Segons els autors de la investigació, el desenvolupament de cèl·lules B de memòria davant el SARS-CoV-2 sembla robust i probablement durador, cosa que podria portar a una immunitat cel·lular més a llarg termi-

ni. L'equip indica que, tot i que no es poden fer afirmacions rotundes partint de les dades actuals, comparacions raonables amb altres malalties permeten parlar d'anys d'immunitat.

Els limfòcits T, encarregats d'una resposta immune adaptativa i d'eliminar les cèl·lules infectades, van disminuir gradualment amb el pas del temps. La vida mitjana va ser d'entre tres i cinc mesos.



PIROSHKA VAN DE WOUW / REUTERS

Prova de coronavirus

## La protecció duradora davant una segona infecció és possible en la majoria de les persones

Aquestes descobertes són consistents amb estudis previs. A finals d'octubre la revista *Science* va publicar un article en què es trobava l'existència d'immunitat contra el coronavirus almenys cinc mesos després de la infecció. La investigació va estar liderada per l'equip de Florian Krammer, de la xarxa d'hospitals Mount Sinai de Nova York, que també ha format part del nou estudi.