9.600 milions de vacunes contra la Covid

Autor:
Data de publicació: 29-12-2020

Els laboratoris més avançats de la vacuna per frenar la malaltia covid-19 comencen a veure els resultats dels seus assajos clínics i motors de calor per l'enorme repte de producció industrial en un temps rècord. Les set empreses més grans abans d'hora i la contractació (o en negociació) amb la Comissió Europea esperen produir fins a 9.600 milions de dosis el 2021, molt superior a la capacitat actual de fabricar tot tipus de vacunes a nivell mundial. Five Days recopila i avança les dades de l'empresa en un mapa d'actors clau en aquest esforç i revela ubicacions de fabricació.

Rovi, Mabxience i Biofabri participen en la producció

Pfizer, Jannsen, Novavax, Sanofi i AstraZeneca, clau en el repte

Els laboratoris més avançats de la vacuna per frenar la malaltia covid-19 comencen a veure els resultats dels seus assajos clínics i motors de calor per l'enorme repte de producció industrial en un temps rècord. Les set empreses més grans abans d'hora i la contractació (o en negociació) amb la Comissió Europea esperen produir fins a 9.600 milions de dosis el 2021, molt superior a la capacitat actual de fabricar tot tipus de vacunes a nivell mundial. Five Days recopila i avança les dades de l'empresa en un mapa d'actors clau en aquest esforç i revela ubicacions de fabricació.

Els set projectes occidentals en què la vacuna dependrà en gran mesura el 2021 (amb gran pes especialment als EUA, Europa i altres països desenvolupats) són els de les empreses Pfizer i BioNTech; AstraZeneca; Modern; Sanofi i GSK; Janssen (grup Johnson & Johnson); Curevac, i Novavax, l'únic que encara actualment negocia un acord de subministrament amb Ursula executive van der Leyen.

També cal afegir les vacunes que altres empreses desenvolupen com sinovac de la Xina, Cansino i Sinopharm, o l'Sputnik V rus de l'Institut Gamaleya, tot i que en principi no s'espera que es distribueixin a Europa, els EUA i altres països occidentals i no hi ha dades sobre la capacitat industrial d'aquestes iniciatives.

Aquests 9.600 milions de vials s'utilitzarien per vacunar més de 5.000 milions de persones a tot el món, ja que gairebé totes les vacunes es donaran inicialment en dues dosis, a excepció de Janssen, que serà mono dosi. No obstant això, sempre que aquests productes experimentals passin les proves d'eficàcia i seguretat i no queden cap projecte en el camí (cosa que quedaria dins de la lògica a causa de la dificultat de l'R+D).

Entre els candidats més avançats hi ha el desenvolupat per Pfizer i BioNTech, que ja ha rebut una via gratuïta de distribució al Regne Unit i que espera autorització sanitària en pocs dies als EUA i a finals de mes a la Unió

Europea. Els socis esperen produir 50 milions de dosis aquest any i sumen fins a 1.300 milions de dòlars l'any que ve (que compta amb fosum de la Xina com a soci del gegant asiàtic).

Igualment avançat és Moderna, que busca fabricar 20 milions de dosis en el mes restant i distribuir-les als EUA. Aquesta empresa biotecnològica de Boston planeja lliurar entre 500 i 1 mil milions de dosis l'any que ve. Amb aquesta finalitat, s'ha associat amb el laboratori madrileny Rovi, que s'encarregarà de fer que la formulació, l'ompliment i l'acabat dels vials s'enviïn a tot el món (excepte el mercat nord-americà). La companyia espanyola ha afirmat recentment que iniciarà el procés productiu al gener, amb una xifra que pot acostar-se als 600 milions de paquets. Aquesta companyia nord-americana espera l'aprovació a Europa del seu candidat el mes que ve.

Planta de Sanofi a Frankfurt (Alemanya) on es fabricarà la seva vacuna contra la Covid.Efe

Aquests grans fabricants han hagut d'associar-se amb nombroses empreses i invertir en noves plantes per afrontar el repte industrial. El mapa de producció (veure gràfic) mostra nombrosos socis i ubicacions de tot el món, sense comptar la fabricació de Cansino, Sinovac i Sinopharm, on la Xina i l'Índia tindran una gran presència.

Precisament un dels socis clau per fer un salt industrial serà l'Indian Serum, un dels fabricants de vacunes més grans del món. Una altra empresa crucial és el proveïdor nord-americana Catalent, soci almenys d'AstraZeneca, Janssen i Moderna.

En el cas d'AstraZeneca, manté un supercontracte de 1.000 milions de dosis amb Sèrum, que es distribuirà en països de renda baixa i mitjana. Per a Llatinoamèrica s'ha associat amb l'empresa espanyola Mabxience, que fabricarà l'antigen a la seva planta de Garín (Argentina) i que, gràcies a un acord amb la fundació del magnat Carlos Slim, formarà part del procés final a Mèxic per fabricar 150 milions de vials, segons ha avançat la companyia britànica. Així mateix, ha llicenciat el producte a R-Pharm a Rússia per a aquest país i veïns (també a l'Orient Mitjà i els Balcans) i Shenzhen Kangtai a la Xina (200 milions) i Fiocruz al Brasil (100 milions).

L'èxit de la companyia britànica serà clau en la lluita contra la pandèmia, ja que la producció de 3.000 milions de dosis s'eleva l'any que ve, amb diferència la que té més capacitat que ambicions. A més, té el preu més barat (2,9 euros per dosi a Europa, segons ha avançat el Ministeri de Sanitat), i finalment té l'avantatge que és fàcil de transportar, ja que es manté amb una temperatura d'entre 2o i 5o. No obstant això, la logística és molt més complexa en el cas de Pfizer, el producte del qual s'ha de mantenir a 75o per sota de zero, i 20o per sota de zero (si s'ha d'emmagatzemar més de 30 dies) en el cas de Moderna, de manera que la seva distribució és un altre gran repte.

La suma de la previsió de producció d'aquestes companyies és superior a la capacitat actual d'uns 6.000 milions de dosis anuals de tot tipus de vacunes, segons dades de l'empresari farmacèutic global Ifpma, que indica que es necessitaran entre 12.000 i 15.000 milions de vials per immunitzar tota la població mundial, actualment 7.700 milions de persones. Per aconseguir-ho, aquestes empreses han iniciat el procés industrial amb el risc de no tenir encara autorització sanitària.

Un dels grans salts en la vacunació pot venir de l'èxit de les alternatives sanofi/GSK i Janssen, per la seva gran capacitat industrial. El laboratori gal té previst fabricar a Itàlia, Alemanya, en quatre plantes a França i dues als EUA. A més, rebràs l'adjuvant d'un centre de Bèlgica del GSK britànic. En total, té previst fabricar 1.000 milions de dosis aquest any. Per la seva banda, Janssen fabricarà l'antigen a Leiden (Països Baixos) i tindrà socis com Emergen, Catalent, Vivalogic, Biologic IDT per a la formulació i acabat. També en aquest cas, la filial farmacèutica del gegant Johnson & Johnson té com a objectiu arribar als 1.000 milions de paquets.

La companyia alemanya CureVac, per la seva banda, vol tenir 300 milions de dosis el 2021 i 600 milions addicionals l'any següent. Actualment està en procés d'expansió de la seva capacitat industrial a Tubingen (Alemanya) i la firma va informar que està buscant socis per crear una xarxa europea de fabricants en països com Alemanya, França, Els Països Baixos Bèlgica, Espanya i Àustria.

Una altra de les grans esperances de producció és l'American Novavax, amb un experiment de fase III (l'última etapa abans de la comercialització), que té com a objectiu fabricar 2.000 milions de vials l'any que ve. Per aconseguir-ho, va adquirir una planta a la República Txeca on obtindrà l'antigen i compta amb socis importants com Sèrum, Fujifilm als EUA, la British FBD, SK Biociencie a Corea del Sud, AGC i Polypetide. A més, s'ha associat amb la gallega Biofabri, que fabricarà vacunes a Pontevedra.

ALFONSO SIMON RUIZ
5 DEC 2020 - 09:31 CET
https://cincodias.elpais.com/cincodias/2020/12/04/companias/1607106116_554084.html