

Scris de newsreporter pe 21 august 2021, 10:22

India a aprobat primul vaccin anti-Covid din lume bazat pe ADN

Organismul de reglementare a medicamentelor din India a aprobat pentru utilizare de urgenta primul vaccin anti-Covid din lume bazat pe ADN, relateaza BBC, potrivit stiripesurse.



media-162952654818514600.jpg

Serul ZyCoV-D, administrat in trei doze, fara utilizarea unui ac, previne simptomele bolii in proportie de 66%, potrivit datelor preliminare ale unui studiu citate de dezvoltatorul vaccinului, Cadila Healthcare.

Compania are in plan sa produca anual pana la 120 de milioane de doze din acest al doilea vaccin anti-Covid dezvoltat in India.

Anterior, vaccinurile bazate pe ADN au functionat bine la animale, dar nu la oameni.

Pana in prezent, India a administrat peste 570 de milioane de doze din trei vaccinuri aprobate spre utilizare - Covishield, Covaxin si Sputnik V.

Aproximativ 13% dintre adulti au fost complet vaccinati si 47% au primit cel putin o doza, de la inceputul campaniei, in ianuarie.

Cadila Healthcare a spus ca a derulat cel mai mare studiu clinic pentru vaccin in India de pana acum, implicand 28.000 de voluntari in mai mult de 50 de centre.

Este si prima data, a sustinut compania, cand un vaccin anti-Covid a fost testat pe tineri in India - cu o mie de persoane din grupa de varsta 12 - 18 ani. Serul s-a dovedit a fi „sigur si foarte bine tolerat” pe aceasta grupa de varsta.

A treia faza-cheie a studiului clinic a fost derulata in perioada de apogeu al celui de-al doilea val de infectii din tara. Dezvoltatorul vaccinului considera ca asta reafirma „eficienta serului impotriva tulpinilor mutante” ale coronavirusului, mai ales impotriva variantei Delta.

„Sunt foarte incantat legat de acest vaccin, pentru ca ofera un bun potential. Daca acest ser functioneaza, viitorul vaccinarii devine, logistic, mai simplu”, a spus profesorul Shahid Jameel, reputat virusolog.

ADN-ul si ARN-ul reprezinta molecule care duc informatia genetica ce trece de la parinti la copii.

Ca alte vaccinuri, cel bazat pe ADN, odata administrat, invata sistemul imunitar al corpului sa lupte impotriva virusului real.

ZyCoV-D foloseste plasmidele, care contin informatie genetica, pentru a duce serul intre doua straturi ale pielii. Plasmidele transporta informatia catre celule pentru a forma proteina-tepusa, pe care virusul o foloseste pentru a se agata si intra in celulele umane.

Cele mai multe dintre vaccinurile anti-Covid functioneaza prin instruirea corpului sa creeze un fragment din proteina-tepusa pentru a determina sistemul imunitar al unei persoane sa produca anticorpi si sa se invete sa lupte cu virusul.

ZyCov-D este primul vaccin din lume bazat pe ADN aprobat pentru utilizare la oameni.

in Statele Unite, spre exemplu, sunt mai multe vaccinuri pe baza de ADN aprobate spre utilizare, dar doar la animale, inclusiv unul pentru o boala a cailor si unul pentru un cancer de piele al cainilor.

Mai mult de 160 de vaccinuri bazate pe ADN sunt testate pe oameni in studii derulate in SUA. Cele mai multe sunt dedicate tratarii cancerelor si o treime dintre ele, pentru HIV.

ZyCov-D este si primul vaccin al Indiei impotriva Covid-19 administrat fara ac. El este administrat cu ajutorul unui dispozitiv, cu capat de unica folosinta, care utilizeaza un flux mic de fluid ce penetreaza pielea si duce serul catre tesutul corespunzator.

Oamenii de stiinta spun ca vaccinurile bazate pe ADN sunt relativ ieftine, sigure si stabile. Ele pot fi stocate la temperaturi cuprinse intre -2C si 8C.

[stiripesurse](#)

ADRESA: <http://crct.ro/nyIX>