U studenom 2020., Pfizer Inc i BioNTech, Moderna, i Sveučilište u Oxfordu (u suradnji s AstraZenecom), najavili su pozitivne rezultate iz privremenih analiza njihove faze III ispitivanja cjepiva. U prosincu su Ujedinjeno Kraljevstvo, Bahrein, Ujedinjeni Arapski Emirati, Kanada, Sjedinjene Države i Meksiko odobrili cjepivo Pfizer za hitnu upotrebu. Do prosinca bogate zemlje naručile su više od 10 milijardi doza cjepiva. Proizvođači tri cjepiva najbliža globalnoj distribuciji - Pfizer, Moderna i AstraZeneca - predviđaju proizvodni kapacitet od 5,3 milijarde doza u 2021. godini, koji bi se mogli koristiti za cijepljenje oko 3 milijarde ljudi (jer cjepiva trebaju dvije doze za zaštitni učinak protiv COVID-19).

Različite tehnologije

Znanstvenici CEPI-a izvijestili su u rujnu 2020. da je devet različitih tehnoloških platformi - s tehnologijom brojnih kandidata koji su ostali nedefinirani - bilo u istraživanju i razvoju tijekom 2020. godine kako bi se stvorilo učinkovito cjepivo protiv COVID-19. Prema CEPI-u, većina platformi kandidata za cjepivo u kliničkim ispitivanjima od rujna usredotočena je na protein spike koronavirusa i njegove inačice kao primarni antigen infekcije COVID-19. Platforme koje se razvijaju 2020. godine uključuju tehnologije nukleinskih kiselina (nukleozidno modificirane glasničke RNA i DNA), ne replicirajući virusni vektori, peptidi, rekombinantni proteini, živi oslabljeni virusi i inaktivirani virusi.

Mnoge tehnologije cjepiva koje se razvijaju za COVID-19 nisu poput cjepiva koja se već koriste

za sprečavanje gripe, već koriste strategije "sljedeće generacije" za preciznost mehanizama infekcije COVID-19. Platforme cjepiva u razvoju mogu poboljšati fleksibilnost manipulacije antigenima i učinkovitost ciljanja mehanizama infekcije COVID-19 u osjetljivim populacijskim podskupinama, poput zdravstvenih radnika, starijih osoba, djece, trudnica i ljudi s postojećim oslabljenim imunološkim sustavom. (Wiki)

"Sputnik V"

Rusko ministarstvo zdravstva objavilo je kako je prva serija ruskog cjepiva protiv koronavirusa "Sputnik V" odobrena za javnu upotrebu te je već dostupna građanima. Od mnogih osporavano cjepivo, koje je prije mjesec dana predstavljeno javnosti, a tek prije nekoliko dana dobilo i službenu potvrdu da je učinkovito, "prošlo je potrebne testove kvalitete" te je "ušlo među građane", navodi se u objavi Ministarstva zdravstva Rusije.

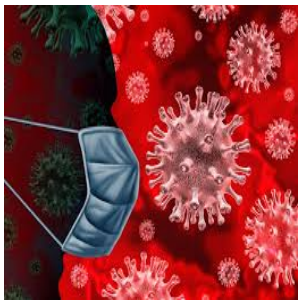
Ranije je ruski ministar zdravlja Mihail Muraško objasnio da proizvodnja cjepiva za civilnu upotrebu u ovoj fazi znači da će biti cijepljeni oni građani iz visokorizičnih skupina, odnosno medicinski djelatnici i nastavnici, kao i da će cijepljene biti provedeno istovremeno kada i posljednja faza kliničkih ispitivanja.

Prošli tjedan u medicinskom časopisu The Lancet, objavljena je znanstvena studija u kojoj se navodi da je cjepivo "Sputnik-V" izazvalo stvaranje antitijela kod svih sudionika ranih faza kliničkih ispitivanja. Rezultati dvaju ispitivanja, provedenih u lipnju i srpnju ove godine na ukupno 76 sudionika, pokazali su da je 100 posto sudionika razvilo antitijela na novi koronavirus i da nisu imali ozbiljnih nuspojava.

Rusija je prva na svijet registrirala cjepivo u dvije faze za domaću uporabu u kolovozu, i to prije objave bilo kakvih podataka o njemu i prije početka masovnog ispitivanja. „Dva ispitivanja u trajanju od 42 dana, koja su svako obuhvatila 38 zdravih odraslih ispitanika, nisu pokazala nikakve ozbiljne štetne posljedice među sudionicima”, navodi se u studiji objavljenoj u The Lancetu. Ministarstvo zdravstva Rusije navodi da je cjepivo koje je razvio Institut za

epidemiologiju i mikrobiologiju "Gamaleja", prošlo testove u laboratorijima Federalne službe za nadzor zdravstvene zaštite i da je proizvedeno za civilnu upotrebu.

Slobodnadalmacija.hr



Pokusna cjepiva

Klinička ispitivanja pokazuju uspješnost cjepiva koja aktiviraju protutijela i bijele krvne stanice, osobito T-stanice te jačaju imunitet.

Trenutno je u fazi ispitivanja oko 5 cjepiva:

- AstraZeneca (UK)
- Novavax (USA)
- Moderna (USA)
- Pfizer (Germany)
- Janssen (Belgium)

Da bi se postigla zadovoljavajuća imunost potrebno je cijepiti 60-70% stanovništva pojedine države.

Stručnjaci predviđaju da će cjepivo za virus covid 19 biti dostupno u širokoj upotrebi sredinom 2021.godine.

Europska unija priprema oko 200 mil. cjepiva koja će biti raspoređena po zemljama članicama proporcionalno broju stanovnika.

BBC.com

VEZANI SADRŽAJI

{loadposition related}