



In vitro vizsgálatok szerint a Pfizer-BioNTech COVID-19 elleni vakcinája olyan antitesteket vált ki, amelyek semlegesítik a SARS-CoV-2 az Egyesült Királyságban és a dél-afrikai változatokban található mutációkat

New York, US és Mainz, Németország, 2021. január 27. - A Pfizer Inc. (NYSE: PFE) és a BioNTech SE (Nasdaq: BNTX) bejelentette in vitro vizsgálatainak eredményeit, melyek során azt kutatták, hogy a Pfizer-BioNTech COVID-19 vakcinával beoltott személyekből nyert széruma hatékony lehet-e a koronavírus mutációkkal szemben. A Pfizer és a Texasi Egyetem Orvosi Osztálya (UTMB) által végzett vizsgálatok alapján a szérumok semlegesítették a SARS-CoV-2-t legelterjedtebb mutációit az Egyesült Királyságban és Dél-Afrikában előforduló variánsaiban. Az eredményeket a bioRxiv preprint szerveren tették közzé, és egy független szakmai folyóiratnak is elküldték.

Ezen mutációk hatásának tanulmányozásához három, a legelterjedtebb mutációval rendelkező, módosított vírust teszteltek a 3. fázisú vizsgálat 20 résztvevőjétől származó szérumon, akiket korábban Pfizer-BioNTech COVID-19 vakcinával immunizáltak. A három rekombináns variáns közül az egyik az Egyesült Királyságban és Dél-Afrikában előforduló mutációval azonos (N501Y), a második az Egyesült Királyság variánsával mutat közös mutációkat ($\Delta 69 / 70 + N501Y + D614G$), a harmadik pedig a dél-afrikai mutációkkal azonos változat ($E484K + N501Y + D614G$). A Pfizer-BioNTech COVID-19 vakcinával oltott egyénekből nyert szérum semlegesítette az összes tesztelt SARS-CoV-2 törzset.

A SARS-CoV-2 variáns vagy a megfelelő pszeudovírusok konvaleszcens vagy posztimmunizációs szérumokkal történő semlegesítéséről szóló legújabb jelentésekkel^{i,ii} összhangban a vírus elleni semlegesítés a dél-afrikai változatban jelenlévő három kulcsmutációval ($E484K + N501Y + D614G$) szemben valamivel alacsonyabb volt összehasonlítva a többi vizsgált mutációt tartalmazó vírus semlegesítésével. A vállalatok azonban úgy vélik, hogy a vírus semlegesítés e vizsgálatokban megfigyelt kicsi különbségei valószínűleg nem vezetnek a vakcina hatékonyságának jelentős csökkenéséhez.

Ezek a korai in vitro vizsgálati eredmények biztatóak. A Pfizer és a BioNTech jelenleg a dél-afrikai változat tüskefehérjéjének teljes mutációját értékeli. Noha ezek a

megállapítások nem jelzik, hogy új vakcinára lenne szükség a kialakuló mutációk ellen, a vállalatok készek reagálni, ha a SARS-CoV-2 egyik változatáról kiderül, hogy a COVID-19 elleni vakcina nem alakít ki immunitást ellene. A Pfizer és a BioNTech továbbra is figyelemmel kíséri a megjelenő SAR-CoV-2 törzseket, és továbbra is figyelemmel kíséri a vakcina valós hatékonyságát. A Pfizer és a BioNTech úgy véli, hogy a BioNTech szabadalmaztatott mRNS vakcina platformjának rugalmassága szüksége esetén lehetőséget adhat új vakcina variánsok kifejlesztésére.

i Wibmer CK, Ayres F, Hermanus T, et al. SARS-CoV-2 501Y.V2 escapes neutralization by South African COVID-19 donor plasma. bioRxiv 2021:doi: <https://doi.org/10.1101/2021.01.18.427166>.

ii Wang Z, Schmidt F, Weisblum Y, et al. mRNA vaccine-elicited antibodies to SARS-CoV-2 and circulating variants. bioRxiv 2021:doi: <https://doi.org/10.1101/2021.01.15.426911>.

Pfizer Gyógyszerkereskedelmi Kft.
1123 Budapest Alkotás u. 53.
Lezárás dátuma: 2021. január 29.
PP-CMR-HUN-0016