



Mérni vagy nem mérni – avagy fontos-e az oltás utáni antitest szint ellenőrzés?



PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
SZENTAGÓTHAI JÁNOS KUTATOKÖZPONT

Dokumentumot elkészítő személy neve: Prof. Dr. Jakab Ferenc
Dokumentum elkészítésének ideje: 2021. április 22.

Mindenkit jogosan érdekel, hogy az oltás után kialakult-e nála a megfelelő védettség. **Ez egy érthető társadalmi igény, de tudományos szempontból is fontos következtéseket lehet levonni az eredményekből a jövőre nézve, a vakcinálási program nyomon követésének részeként.**

Fontos hangsúlyozni, hogy **egyik oltóanyag sem ad 100%-os biztonságot**, védelmet és a hatékonyságuk sosem lesz maximális. Mit jelent ez? Jelen helyzetben azt, hogy az oltás ellenére van esélyünk a vírussal megfertőződni (láttunk ilyent mindegyik alkalmazott oltás esetében), de a súlyos, kórházi ápolással, esteleg halállal végződő fertőzést mindenképpen el tudjuk kerülni!



Az teljesen normális, és jogos igény, hogy az emberek ellenőrizni szeretnék az antitest szintjüket, de fontos kiemelni, hogy két típusú immunitás létezik, az úgynevezett **antitestes vagy másnéven humorális** és a **celluláris vagy sejtes**. Alapvetően azt gondolom, hogy ha valakinek nem alakul ki erőteljes antitestválasza attól még a sejtes immunitás az dolgozhat és adhat védelmet a vírussal szemben. **Tehát önmagában az antitest hiánya nem ad okot pánikra és nyilvánvalóan ez nem azt jelenti, hogy az adott személynek ne lenne védettsége!** Az, hogy mennyi valakinek az antitest szintje azt nagyon sok tényező befolyásolja, teljesen egyénfüggő. Ez egy nagyon jó marker, hogy ha van de, ha nincs akkor sem kell kétségbe esni. Az, hogy valakinek nincs antitestje, még nem azt jelent, hogy biztosan nem védett.

A jó minőségű, **főleg vírus neutralizáción alapuló gyorstesztek** alkalmasak lehetnek az antitestek szintjének mérésére. Ha a teszt eredménye azt mutatják, hogy van antitestes védelem akkor az egy jó indikátora annak, hogy az adott személynél az oltás hatékony volt és van valamilyen szintű védettsége, egyéntől függően. Azonban, ha nincsen antitestje a gyorsteszt alapján, akkor **érdemes tovább menni és speciális laboratóriumi vizsgálatokkal megerősíteni a tényleges antitest szintet. De azt fontos kihangsúlyozni, hogy a sejtes immunitás még adhat védelmet!**

A semlegesítő (neutralizáló) antitestek jelenléte leginkább azt mutatja meg, hogy egy esetleges újabb vírustámadás esetén mennyire képes a szervezet védekezni (persze a sejtes immunitással együtt). **Tehát a semlegesítő, neutralizáló antitestek kimutatása hasznos és fontos lehet!**

Ne feledjük azonban, hogy mindezek mellett, **a mindenkori járványügyi intézkedések betartása nagyon fontos!** Hamis érzetet adhat ugyanis az is, ha van antitest a szervezetben és az is, ha nincs. Ha nincs az pánikot okozhat. Ha pedig nagyon magas az antitest szint az pedig egy hamis biztonságérzetet adhat és azt gondolhatják, hogy bármit meg lehet tenni. De természetesen ez nem így van, amíg a járvány tart addig a járványügyi intézkedéseket be kell

tartani. És ne feledjük az oltás nem a fertőzéstől véd meg, csak a súlyos lefolyású betegségtől!



Prof. Dr. habil. Jakab Ferenc, MSc, PhD, DSc
tanszékvezető egyetemi tanár, az MTA doktora
laboratórium vezető, virológus
PTE, TTK Tudományos Dékánhelyettes
PTE, SzKK Tudományos Igazgató
Biológiai Intézet, Genetikai és Molekuláris Biológiai Tsz.
Szentágotthai János Kutatóközpont, Virologiai Nemzeti Laboratórium
BSL-4 Laboratórium

Pécsi Tudományegyetem
7622 Pécs, Vasvári Pál utca 4.
Tel.: +36 72 501 500
www.pte.hu