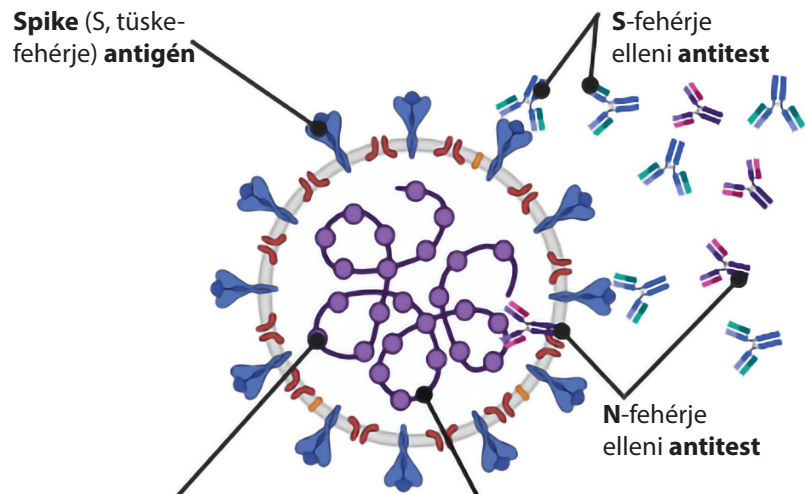


Gyakorlati tudnivalók a Coronavirus (SARS-CoV-2) tesztek alkalmazhatóságával kapcsolatban



Nucleocapsid (N, burok) antigen

Az **antigén orrgaratból** történő kimutatásával a vírus jelenléte, a **fertőzés** igazolható. A **“gyorsteszt”** a PCR-nél kevésbé érzékeny, így a negatív eredmény nem zárja ki, hogy korai fertőzés áll fenn.

Kritikus a helyes mintavétel, ezért ez a teszt **otthoni használatra nem javasolt!**

Vírus RNS (örökítő anyag)

A **fertőzés igazolására** használt **PCR vizsgálat** ezt mutatja ki. Ez egy nagyon érzékeny eljárás, így a **fertőzés kizárására csak ez az eljárás elfogadott.**

Antitestek (ellenanyagok)

Ezeket az **immunrendszer** sejtjei **termelik**. A vírus fehérjéihez kötődnek az immunválasz részeként. **Vérből** való kimutatásukkal az **átfertőződés, immunitás** igazolható.

Koronavírus **fertőzés**, vagy inaktívált vírussal történő oltás (**kínai vakcina**) esetén **mind az S, mind az N** antigének ellen termelődik antitest.

Az mRNS (**Pfizer, Moderna**) és a vírus vektor (**Astra, Szputnyik, Johnson & Johnson**) vakcinák **csak az S** antigént tartalmazzák, csak azok ellen termelődik antitest.

Az **IgM antitest** a tünetek megjelenésétől számított **5-10 napon belül** jelenik meg a szervezetben, míg az **IgG antitestek 10-15 nap körül válnak kimutathatóvá** és nagyjából a **20-30. nap** között érik el a **maximumot**.

Fontos tudni, hogy az S vagy az N antigén ellen termelt antitestet **mutatja ki** a megvásárolt teszt.



Antigén gyorsteszt

Fontos, hogy a teszt **eredményét a leírásban szereplő időpontban** olvassuk le! Lehetnek a gyorsteszték és antitest tesztek között nem ellenőrzött minőségűek. Ezek csomagolásán általában nincs feltüntetve a CE jelzés. **Csak CE jelzéssel ellátott tesztet vásároljon!**

Megjelenik a Gyógyszerészet mellékleteként. Kiadja a Magyar Gyógyszerésztudományi Társaság – 2021. április

Fontos tudnivalók a SARS-CoV-2 gyorstesztekről, használatukról

Két alapvetően különböző típusuk van

A vírus **antigén** kimutatására alkalmas gyorsteszték

Az éppen zajló SARS-CoV-2 fertőzés kimutatására használatosak. Nem vérből, hanem garat/torok/orr váladékból speciális eszközzel levett mintából mutatják ki a vírus antigén jelenlétét.

Fontos tudnivalók ezekről a tesztekéről:

- **Kritikus a helyes mintavétel**
A nem kellő mélységből (pl. orr-üregből történő mintavétel esetén) levett minta eredménye nem a valós állapotot fogja tükrözni, hamisan negatív lehet. Így ez a teszt otthoni használatra nem alkalmas, kiképzett személyzet képes a helyes mintavételre és a több lépcsős teszt elvégzésére.
- **Csak a pozitív teszteredmény fogadható el biztosan, negatív eredmény esetén PCR vizsgálat végzendő**
A fertőzés korai szakaszában előfordulhat, hogy nem mutatható ki az antigén jelenléte a mintában, mivel mennyisége még nem éri el a teszt kimutathatósági határát.

A vírus ellen termelt **antitest** kimutatására alkalmas gyorsteszték

Vérből (2-3 csepp) mutatják ki a vírus ellen termelt ellenanyagok (antitestek) jelenlétét. A fertőzést vagy védőoltást követően a szervezet antitest termelésén alapuló immunválaszának igazolására/vizsgálatára alkalmasak.

Fontos tudnivalók ezekről a tesztekéről:

- **Melyik antitest jelenlétét mutatja ki a megvásárolt teszt?**
A vírus tüske (spike) fehérjéje elleni vagy a burokfehérje (nucleocapsid) elleni antitestet. Ezt az információt megtalálhatjuk a teszt leírásában (ha

nincs megadva, inkább ne is vegyük meg a tesztet).

Ha olyan védőoltást kaptunk, ami a tüskefehérje ellen termelt antitesten alapuló védelemet vált ki (Pfizer, Moderna, Astra-Zeneca, Szputnyik, Johnson & Johnson), akkor semmi értelme olyan tesztet elvégeznünk, ami a burokfehérje ellen termelt antitestet mutatja ki. Ugyanakkor mindkét típus alkalmas annak kimutatására, hogy átesztünk-e a fertőzésen vagy a Sino-pharm vakcinájával végzett oltás után van-e a vírus ellen termelt ellenanyagunk.

- **Jelentős egyéni különbségek lehetnek a védőoltásra (illetve a fertőzésre) adott immunválaszban**

Előfordulhat, hogy olyan alacsony az antitest szint a vérben (különösen az első oltás után), hogy nem éri el a gyorsteszt érzékenységi küszöbértékét, így negatív eredményt kapunk még egy megfelelő tesztel is. Az IgM antitest a tünetek megjelenésétől számított 5-10 napon belül jelenik meg a szervezetben, míg az IgG antitestek (először a nucleocapsid) 10-15 nap körül válnak kimutathatóvá és nagyjából a 20-30. nap között érik el a maximumot.

Nem zárható ki, hogy a forgalomban levő gyorsteszték között vannak olyanok, amelyek nem megfelelő minőségűek. Csomagolásukon általában nincs feltüntetve a CE jelzés. Ne vásároljuk meg ezeket!

