



RÉSZLETES INFORMÁCIÓ A KOMPLEX COVID-19 VIZSGÁLATOKRÓL



A komplex COVID-19 diagnosztikai csomag tartalma:

- egyedi állapot és rizikófelmérés
- zárt rendszerű vénás vérvétel illetve légúti nyálkahártya mintavétel
- a teljes hazai koronavírus törzsekre hitelesített immunológiai diagnosztikai vizsgálatok, a nagyon korai (IgA) és a késői (IgG) ellenanyag meghatározásokkal
- víruskimutatási (PCR) teszt
- szakorvosi kiértékelés
- szakorvosi validálás
- komplex szakorvosi véleményezés és javaslatok

A CMC Déli Klinikán, a hazai fejlesztésű diagnosztikával elvégzett pontos ellenanyag szint meghatározások azért is nagyon fontosak, mert ezt az immunológiai választ kell elérni a COVID-19 vakcina beadását követően annak érdekében, hogy biztosak legyünk az oltás hatásosságában.

A vizsgálatok leírása:

A hazai vírustörzsekre kifejlesztett és hitelesített immunológiai diagnosztikai rendszer segítségével pontosan, számszerűen meghatározható az egyes ellenanyagok szintje és így precízen nyomon követhető a koronavírus fertőzés lefolyása.

- **IgA teszt:** A nagyon korai ellenanyag meghatározással (IgA) már néhány nappal a fertőzés/tünetek után ki lehet pontosan mutatni a fertőzést. Nemzetközi eredmények alapján az

IgA meghatározás biztosítja a legmagasabb pozitív diagnosztikus arányt és a legmagasabb érzékenységet a fertőzést követő 4-25 napon belül (98,6%).

- **IgG teszt:** A késői ellenanyag (IgG) meghatározása pedig a tesztet megelőző 4-8 hónapban lezajlott fertőzésről valamint a hosszabb távú védekezésért felelős ellenanyagok mennyiségéről ad információt. Megfelelő mennyiségű késői ellenanyag termelődés esetében az elkövetkezendő hónapokban az ismételt fertőződés esélye minimális, így járványügyi szempontból nincs akadálya a munkavégzésnek.
- **PCR teszt:** A vírus jelenlétének kimutatása a garat- illetve az orrnyálkahártyán, ami azt mutatja meg, hogy aktuálisan potenciálisan fertőző-e a páciens.

A fentiek kombinációja adja a jelenlegi legkomplexebb diagnózist járványügyi szempontból.

A koronavírus fertőzés lefolyása és a tesztelési lehetőségek időablakai a fertőzést követő napokban:

Napok	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Fertőzés																																
Lappangási idő																																
Vírus ürítés																																
PCR vizsgálat																																
Nagyon korai ellenanyag (IgA) vizsgálat																																
Késői ellenanyag (IgG) vizsgálat																																
Immunológiai diagnosztika																																
Tünetek																																

A vizsgálati csomag előnyei:

- személyre szabott rizikófelméréssel kiegészített
- 99,9 %-ban pontos, a teljes hazai koronavírus törzsre hitelesített diagnosztika
- az egyedi immunológiai válasz meghatározása (pontos információk a vakcina programhoz)
- a vizsgálati eredmények komplex szakértői véleményezése
- nemcsak a vizsgálat időpontjáról, hanem az azt megelőző 4-7 hónapról is kapunk információt

Az így elvégzett vizsgálat szerint diagnosztizáltan védett munkavállaló munkavégzésének járványügyi kockázata minimális.

PCR – víruskimutatási - teszt

Már a fertőződést követő 2-5. naptól kimutatható a SARS-CoV-2-vírus örökítő anyaga az orr- és garatváladékból.

Eredmény: 1-2 munkanapon belül.

Leírás: PCR teszthez garat- és orrnyálkahártya sejtekre van szükség. Ehhez egy vattapálcával mind a száj, mind az orr mélyebb részéből kell nyálkahártya sejteket nyerni, ami rövid ideig kellemetlen érzéssel jár.

A tesztelésre használt polimeráz-lánreakció (PCR) lényege, hogy a vírusörökítő anyagának egy meghatározott darabját molekuláris reakciók útján felismerik, és felszaporítják, ezzel elérve egy olyan mértéket, amely mennyiségből a vírus jelenléte 95%-os biztonsággal megállapítható. Minél több vírusörökítő anyag van a mintában, annál nagyobb eséllyel vezet sikerre az eljárás, azaz annál nagyobb eséllyel lesz pozitív a teszt eredménye ha, a vírus jelen van a szervezetben.

Előkészület: A vizsgálat előtt 8 órával étel és ital (víz) nem fogyasztható. Tilos dohányozni, fogat mosni, rágózni vagy száját öblíteni is!

Immunológiai vizsgálat - Ellenanyag kimutatás

Zárt rendszerben végzett vizsgálatok segítségével számszerűen meghatározható, hogy a vizsgált páciens szervezetében milyen típusú, és pontosan milyen mennyiségű ellenanyag termelődött az új koronavírus fertőzés ellen. A hazai teljes vírustörzsre fejlesztett nagyon korai ellenanyag (IgA) meghatározással már néhány nappal a fertőzés után ki lehet pontosan mutatni a betegséget. A késői ellenanyag (IgG) meghatározása arról ad információt, hogy a vizsgálatot megelőző hónapokban átesett-e a fertőzésen a páciens.

A biztos diagnózis érdekében a WHO szigorú nemzetközi protokollja szerint elvégzett COVID-19 immunológiai vizsgálatokat (COVID-19 IVD) egy speciális, egyedi állapotfelmérés egészíti ki. Ez azért fontos, mert a nemzetközi tapasztalatok alapján bizonyos gyógyszerek, betegségek az ellenanyagok termelődését befolyásolhatják.

Folyamat és eredmény:

- Vénás vérvétellel történő vérsavóból végzett laboratóriumi vizsgálat – 1-2 munkanap alatt van meg az eredmény.

Leírás: Minden kórokozóval történő találkozás, így a vírusfertőzések után is beindul a szervezet védekező mechanizmusa, működése nyomán legelőször az IgA típusú ellenanyag mutatható ki. Az ellenanyag tesztek mindig a kórokozó valamelyik specifikus (= csak az adott vírusra jellemző) fehérjéje ellen termelt ellenanyagokat mutatják ki. A vizsgálatához vénás vérvétel szükséges, melynek centrifugálása során a vérsavót egyfajta molekuláris biológiai eljárásnak vetik alá, melyből számosságában mutatható ki a termelt nagyon korai ellenanyag, az IgA, és a késői ellenanyag (IgG) mennyisége. Erről vizsgálati összefoglaló és magyarázat készül, mely szakorvosi javaslatokat is tartalmaz.

Előkészület: Nem éhgyomri vizsgálat, így a vizsgálatához semmilyen előkészület sem szükséges. Felhívjuk azonban a figyelmet arra, hogy a fenti PCR vizsgálat szigorúan éhgyomri, tehát a **két vizsgálat kombinációja esetén a vizsgálat előtt 8 órával étel és ital (víz) nem fogyasztható. Tilos dohányozni, fogat mosni, rágózni vagy száját öblíteni is!**