

TÁJÉKOZTATÓ A SZÉKLET CALPROTECTIN VIZSGÁLATRÓL

A vizsgálat jelentősége:

Hasi fájdalom, hasmenés, láz tünetegyüttes hátterében akut vagy krónikus gyulladós bélbetegség (IBD), illetve emésztőrendszeri fertőzés állhat.

A székletből történő calprotectin kimutatás olyan megbízható, nem invazív* vizsgálat, mely segítséget ad az organikus és funkcionális bélbetegségek differenciál diagnosztikájában. Emiatt a calprotectin mérés sok esetben helyettesítheti a kolonoszkópiás vizsgálatot. További haszna, hogy a vizsgálat alkalmas az IBD terápia monitorozására, valamint a betegség aktivitásának követésére is: ismert IBD-s betegekben a széklet calprotectin szintjének emelkedése már a klinikai panaszok megjelenése előtt kimutatható.

** A mintavétel nem jár a páciens testébe történő behatolással és így külön megterheléssel, mint pl. a vérvétel, vagy az eszközös beavatkozások.*

A vizsgálat célja:

A kvantitatív ELISA teszt a széklet Calprotectin koncentrációjának kimutatására szolgál, amelynek célja a gyulladós bélbetegségek (IBD), különösen a Crohn-kór és a fekélyes vastagbélgyulladás diagnosztizálása, valamint az IBD megkülönböztetése az irritábilis bél szindrómától (IBS), más klinikai és laboratóriumi vizsgálatokkal együtt.

Kórélettani háttér:

A calprotectin kémiaiilag a fehérjék közé tartozik, mely a fehérvérsejtek egy bizonyos típusában, a neutrofil granulocitákban található meg nagy mennyiségben, és a fertőzések elleni védekezésben van fontos szerepe. A gyulladós bélbetegségek (Crohn betegség, colitis ulcerosa) aktív szakaszában a bélfalban nagy mennyiségű neutrofil granulocita jelenik meg, melyekből a calprotectin a bélbe kerül, s ezt a laboratórium a székletből mérni tudja. A fehérvérsejtek mennyisége és a széklet calprotectin értéke szoros összefüggést mutat egymással.

Mintavétel:

A vizsgálathoz speciális mintavevő eszköz szükséges, mely igényelhető laboratóriumainktól. A mintavétel helyes kivitelezéséről ld. külön tájékoztatónkat.

Mintatípus:

Az EasyCal mintavevő eszközt a felhasználásig (mintavételig) is hűtve kell tárolni!

A laboratóriumi székletmintákat **EasyCal mintavevőbe kell venni**, mert jelenleg ez a **legfejlettebb és legpontosabb eszköz** a laboratóriumi módszerekhez szükséges megfelelő mennyiségű széklet összegyűjtésére. **A laza vagy folyékony székletminták elfogadhatók, mivel a széklet súlyának normalizálása az eredmény kiszámításának része.** Kerülni kell a székletminták pelenkákból való benyújtását, kivéve, ha a benyújtott mintát a székletnek a pelenka anyagával nem érintkező részéből lehet venni. **Hölgyeknél kerülni kell a menstruáció alatti mintavételt!**

Mintastabilitás:

Az EasyCalban gyűjtött székletminták

- 2-8 °C-on 4 napig,
- fagyasztva -20 °C-on 10 napig tárolhatók.

Mintavétellel kapcsolatos hiba:

A preanalitikai tényezők szigorú betartása elengedhetetlen. A megfelelő mintavételi eszköz használata, a mintastabilitási és tárolási feltételek betartása az analitikai hibákat csökkenti.

Az eredmények értékelése:

A calprotectin szintje akut gyulladásban a normálérték felső határának több tízszeresét is elérheti. Kisfokú emelkedés előfordulhat vastag- és végbélrákban is. Funkcionális bélbetegségben a calprotectin szint mindig normális.

Az IBD-ben szenvedő betegek ingadoznak a betegség aktív (gyulladásos) és inaktív stádiuma között. Ezeket a szakaszokat figyelembe kell venni a CalprestNG assay használatakor.

Az aktív IBD diagnózisát nem lehet kizárólag a CalprestNG assay pozitív eredménye alapján megállapítani. A széklet kalprotectin a székletben lévő neutrofil jelenlétét jelzi, és nem specifikus az IBD-re.

Álpozitivitást okozhat:

- nem szteroid gyulladásgátlók (NSAID)
- protonpumpa gátlók (PPI)
 - mellkasi gyulladásos kórképek és felső légúti fertőzés
 - a felköhögött és lenyelt váladék miatt
 - daganatos betegség
 - májcirrózis

Álnegativitást okozhat: csontvelődepresszió miatti granulocytopenia.

Eredményközlés: a leleten az eredmény dimenziója µg/g

Referenciatartomány: 50 µg/g (nem változott)

Vizsgálati eredmények kiadható intervalluma: 27,1 – 3,000 mg/kg (1,355-150ng/ml)

Elkészülési idő: 7-9 nap