

1. Testa nosaukums

KALPROTEKTĪNS

2. Angļu val. - *Calprotectin*

3. Īss raksturojums

Kalprotektīns ir kalciju un cinku saistošs proteīns, kam piemīt pretmikrobu īpašības, atrodams visā organismā. Polimorfonukleārā granulocīta citoplazma satur līdz 60 % kalprotektīna. Nelielā koncentrācijā ir arī monocītos un makrofāgos. Fēču kalprotektīna līmenis atspoguļo iekaisuma inducētu granulocītu migrāciju zarnu lūmenā un tieši korelē ar zarnu gļotādas iekaisuma reakcijas intensitāti.

Paaugstināts kalprotektīns fēcēs ir sastopams hronisku zarnu slimību, infekcioza gastroenterīta, nekrotizējoša enetroklīta, cistiskās fibrozes un kolorektālās karcinomas gadījumos. Funkcionālu traucējumu gadījumā, piemēram, kairināto zarnu sindroms, kalprotektīna līmenis paliek normālā diapazonā.

Fēču kalprotektīna noteikšana ir vienkāršs, neinvasīvs tests, to rekomendē veikt pirms vizuālās diagnostikas vai endoskopijas. Fēču kalprotektīns ir jutīgs marķieris iekaisīgu zarnu slimību gadījumos un ir sevišķi noderīgs, lai diferencētu kairināto zarnu sindromu. Kalprotektīna līmenis korelē ar slimības aktivitāti un ļauj novērtēt terapijas efektu.

4. Metode - ELISA.

5. Izmeklējamais materiāls, uzglabāšanas laiks

Fēces.

- Uzglabāšanas laiks:
 - ledusskapī (2-8 °C) - līdz 5 dienām.

6. Referentās vērtības

Normāla diapazona gadījumā < 50 mikrog/g

Rezultātu interpretācija

Normāls diapazons < 50 mikrog/g

Nedaudz paaugstinātas vērtības 50-200 mikrog/g

Nozīmīgi paaugstinātas vērtības > 200 mikrog/g

Kalprotektīna līmenis normālā diapazonā: gandrīz var noliegt gastrointestinālu iekaisumu, nav nepieciešams izmantot citas invazīvas diagnostikas metodes.

Kalprotektīna līmenis ir nedaudz paaugstināts: zema līmeņa iekaisuma aktivitāte gastrointestinālajā traktā, ieteicams atkārtot testu un veikt arī citus diagnostiskos izmeklējumus.

Kalprotektīna līmenis ir nozīmīgi paaugstināts: aktīva organiska slimība gastrointestinālajā traktā, ir jāveic plašāka invazīva diagnostika, nekavējoties jāuzsāk ārstēšana gastroenterologa uzraudzībā.