

1. Testa nosaukums

ALFA 1 ANTITRIPSĪNS

2. Angļu val. - *Alpha-1-antitrypsin*

3. Īss raksturojums

Alfa-1 antitripsīns (A1A) ir proteīns, kuru producē aknas, mazākos daudzumos arī plaušu epitēlijs un makrofāgi. Ar asins cirkulāciju A1A nonāk plaušās, kur veic savas funkcijas. Alfa-1 antitripsīns (A1A) ir visizplatītākais seruma proteāzes inhibitora un inhibē tripsīnu un elastāzi (proteolītisks ferments, kas var bojāt plaušu alveolu saistaudus), kā arī vairākas citas proteāzes. Alfa-1 antitripsīns pieder pie akūtās fāzes olbaltumvielām. Akūtās fāzes atbildē A1A koncentrācija palielinās 2-5 reizes 24 stundu laikā.

Ja nav inhibitoru, proteolītisko enzīmu atbrīvošana no plazmas uz orgānu virsmām un audiem izraisa audu bojājumu. Iedzimtais A1A deficīts ir saistīts ar emfizēmas attīstību neparasti agrīnā vecumā un palielinās neonatālā hepatīta iespējamība, kas parasti attīstās līdz cirozei. PVD rekomendē noteikt A1A līmeni visiem indivīdiem ar HOPS, kā arī pieaugušajiem un pusaudžiem ar astmu.

4. Metode - imūntrubidimetrija.

5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums - sarkans vai dzeltens stobriņš (bez antikoagulanta).
- Primārā parauga stabilitāte (15-25 °C) - 2 dienas.
- Seruma uzglabāšanas laiks:
 - istabas temperatūrā (15-25 °C) - 8 dienas;
 - ledusskapī (2-8 °C) - 5 dienas;
 - sasaldēts (-20 °C) - 3 mēneši.

6. Referentās vērtības

0,92-2,0 g/l

7. Novirzes no normas

↑ Akūti iekaisuma procesi.

Audzēji.

Citi ar akūtās fāzes reakciju saistīti stāvokļi.

Grūtniecība (palielinās apmēram divas reizes).

Estrogēni.

Fiziska slodze.

↓ Plaušu enfizēma.

Aknu patoloģijas.

Hroniskas, obstruktīvas plaušu slimības.

Aknu slimību terminālā stadija.

Ceruloplazmīns.

Atsauce: novirzes no normas NMS Laboratorija.