

Albumiin (S,P-Alb)

Kliinilise keemia osakond, tel. 731 8316
Lastekliiniku osakond, tel. 731 9591

Albumiin on maksas sünteesitav ja kvantitatiivselt kõige olulisem plasmavalk, moodustades umbes 60% valgu üldhulgast. Ta on plasma onkootse rõhu peamine hoidja ja seega osaleb vedeliku jaotuses intra- ning ekstravaskulaarse ruumi vahel. Albumiin on paljude ainete (kaltsium, vabad rasvhapped, aminohapped, bilirubiin, hormoonid) ja mitmete ravimite transportvalk. Albumiini kontsentratsioon plasmas sõltub tema sünteesi, lagundamise ja eritumise kiiruse vahetõrgetest, samuti ka jaotusest ekstra- ja intratsellulaarse ruumi vahel.

Uuritav materjal, selle võtmine, saatmine ja säilitamine

Proov ei tohi olla hemolüütiline!

Katsuti	Geeli ja hüübimisaktivaatoriga katsuti (kollane kork) või geeliga LH-katsuti (heleroheline kork)
Säilivus	Seerum/plasma toatemperatuuril 2,5 kuud, +4 °C viis kuud, -20 °C neli kuud

Analüüsi tegemise aeg: ööpäevaringselt

Analüüsimeetod: kolorimeetriline meetod broomkresoolrohelisega (BCG)

Referentsväärtused

< 4 p	28–44 g/L
4 p - < 14 a	38–54 g/L
14 a - < 18 a	32–45 g/L
≥ 18 a	35–52 g/L

Näidustus ja kliiniline tähendus

Onkootse rõhu ja hüdratatsioonitaseme hindamine. Ebaselge genesiga tursed. Maksa sünteesivõime hindamine. Valgukaotuse hindamine enteropaatiate, nefrootilise sündroomi korral.

Hüperalbumineemia põhjused:

- dehüdratatsioon, kaasneb ka teiste plasmavalkude taseme tõus;
- albumiini ülemanustamine infusiooniga;
- artefakt (näiteks vereproovi võtmisel tekkinud venoosse staasi tagajärjel).

Hüpoalbumineemia põhjused:

- vähenenud süntees (alatoitumus, malabsorptsioon, põletikureaktsioon, maksakahjustus);
- suurenenud katabolism (trauma, sepsis, kõrge palavik, pahaloomulised kasvaja, hüpertüreoos, preeklampsia);
- suuremate albumiinihulkade ümberpaigutus või kaotus rakuvälisesse ruumi krooniliste maksahaiguste või raske südamepuudulikkuse, samuti kapillaaride permeaabelsuse suurenemise korral, tingituna septitseemiast või hüpoksiast;

- suurenenud kaotus neerude (nefrootiline sündroom), naha (põletused) või seedetrakti (enteropaatiad) kaudu.

Kaja Kallion