

## Hemoglobiin plasmas (P-Hb)

### Kliinilise keemia ja laboratoorse hematoloogia osakond

Veres on praktiliselt kogu hemoglobiin erütrotsüütides. Erütrotsüütide normaalne eliminatsioon toimub fagotsütoosi teel makrofaagsüsteemis, peamiselt maksas ja põrnas (ekstravaskulaarne hemolüüs), millega kaasneb vähene hemoglobiini leke plasmasse. Samuti vabaneb hemoglobiini erütrotsüütide destruktsioonil vereringes (intravaskulaarne hemolüüs). Plasmas seotakse hemoglobiin haptoglobiiniga ning moodustunud kompleks eemaldatakse makrofaagsüsteemi poolt. Tugeva hemolüüsi korral ületatakse haptoglobiini sidumisvõime ja vaba hemoglobiin jääb plasmasse, pääseb glomerulaarfiltrati ning edasi uriini. Osa hemoglobiinist absorbeeritakse tuubulusrakkude poolt, vabanenud raud seotakse hemosideriini. Ägeda hemolüüsi järgselt kaob vaba hemoglobiin plasmast ja uriinist kiiresti.

### Uuritav materjal, selle võtmine, saatmine ja säilitamine

Proovi võtmisel vältida igati hemolüüsi teket! Proovivõtul tekkinud hemolüüs muudab tulemused kõlbmatuks!

Katsuti	Geeliga LH-katsuti (roheline kollase rõngaga või heleroheline kork)
Säilivus	Plasma +4 °C üks nädal

**Analüüsi tegemise aeg:** ööpäevaringselt

**Analüüsimeetod:** fotomeetriline meetod

### Referentsväärtused

≥ 18 a	< 100 mg/L
--------	------------

### Näidustus ja kliiniline tähendus

Kahtlus ägedale intravaskulaarsele hemolüüsile.

Vaba hemoglobiini sisaldus plasmas suureneb intravaskulaarse hemolüüsi puhul, näiteks hemolüütiliste aneemiate, vereülekanne komplikatsioonide, DIK-sündroomi, mõningate südameklapi proteeside ja ekstrakorporaalse vereringe puhul. Intravaskulaarset hemolüüsi võivad põhjustada ka toksiidid (äädikhappemürgistus, maomürk jm).

Sirje Leedo