Haptoglobiin

Haptoglobiin (P-Hapto)

Põhja-Eesti regionaalhaigla laboratooriumi automaatliini labor

Telefon 617 1027

Üldiseloomustus

Haptoglobiin on ägeda faasi valk, mida sünteesitakse maksas. Haptoglobiini oluline roll on takistada erütrotsüütide hemolüüsi käigus vabaneva hemoglobiini ning viimase koosseisus oleva raua kaotamist organismist. Ta moodustab vaba hemoglobiiniga komplekse, mida elimineeritakse organismist retikuloendoteliaalsete rakkude kaudu, kus hemoglobiin metaboliseeritakse kuni aminohapete ja rauani. Seega ei toimu hemolüüsi korral hemoglobiinis sisalduva raua kadu neerude kaudu kuni haptoglobiini sidumisvõime ületamiseni. Haptoglobiini sidumisvõime on tegelikult vähene, ta seob aimult 1% erütrotsüütide hemoglobiinist ning kroonilise hemolüüsi korral on tema kontsentratsioon veres vähenenud.

Näidustused

- Hemolüütilise aneemia ja intravaskulaarse hemolüüsi diagnoosimine ning ravi jälgimine

Referentsvahemik (1,2)

<15 p	<0,1	g/L
15 p – 1 a	<2,4	g/L
1 – 12 a	<1,8	g/L
12 – 19 a	<1,9	g/L

>19 a 0,3-2,0 g/L

Kliiniline tõlgendus

Kontsentratsioon vähenenud:

- Intravaskulaarne hemolüüs, ebaefektiivne erütropoees
- Vähenenud maksa sünteesi funktsioon
- Östrogeenide mõju: rasedatel või suukaudsete kontratseptiivide kasutamisel
- Vastsündinud ja imikud kuni 6 kuud
- Geneetiline hüpohaptoglobineemia

NB! Tulemuse hindamisel tuleb arvesse võtta, et üheaegselt eksisteeriv ägeda põletiku reaktsioon põhjustab haptoglobiini kontsentratsiooni tõusu, mis võib tasandada hemolüüsis tekkinud kontsentratsiooni vähenemise

Kontsentratsioon suurenenud:

- Ägeda põletiku 4-6-ndal päeval, kestab kuni 2 nädalat
- Valgukaotusega seotud seisundid - kompensatoorne
- Glükokortikoidide ja androgeenide poolt stimuleeritud süntees
- Kolestaas

Proovi-/uuringumaterjal	veeniveri / plasma
Proovianum	Geeliga LH-katsuti (heleroheline kork)
Uuringumaterjali säilivusaeg, -temperatuur jt transpordi tingimused	15...25 oC 3 kuud 2...8 oC 8 kuud -20 oC 6 kuud
Teostamise sagedus	24 h
Mõõtemeetod	Immuunturbidimeetria
HK kood	66124

Kasutatud kirjandus

1. Reaktiivi infoleht, HAPT2, Cobas systems application, 2017-07, V 11.0.

2. CALIPER Pediatric Reference Database, cobas 6000;397-399. **https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/10408363.2017.1379945?needAccess=true**

Koostanud Galina Zemtsovskaja, kliinilise keemia labori vanemarst

Viimati uuendatud 18.11.2024