

1 Synonym

2 NPU-koder

NPU/SWE-kod	Fullständig svensk IFCC/IUPAC-definition	Måttenhet	Rekommenderat rapportnamn
NPU19788	Plasma—Haptoglobin;masskoncentration	g/L	P—Haptoglobin

3 Tolkning

Koncentrationen av haptoglobin minskar snabbt vid hemolys. Vid fördubblad erythrocyt-omsättning, exempelvis orsakad av ineffektiv erythropoes, intra- eller extravasal hemolys, blir koncentrationen av haptoglobin omätbar. Haptoglobin ökar vid inflammation och utvärderas i relation till de övriga inflammationsmarkörerna som tecken på hemolys och leversjukdomar. Koncentrationen av haptoglobin hos barn upp till tonåren kan vara väldigt låg, t o m under mätintervallet, och är därför osäker som markör för hemolys hos barn och tonåringar.

4 Indikation

Haptoglobin används dels vid misstanke om hemolys, dels som markör för grad och typ av inflammation haptoglobin ingår i proteinfraktionering.

5 Bakgrund

Haptoglobin är ett glykoprotein som syntetiseras i levern och binder främst fritt hemoglobin. Det består av 4 polypeptidkedjor, två alfa-kedjor och två beta kopplade med disulfidbindningar. Den vanligaste formen är benämning Hp 1-1. Det finns två andra vanliga haptoglobin fenotyper, Hp 2-1 och Hp 2-2 som beror på variabilitet i alfa-kedjorna. Fritt hemoglobin i plasma binds momentant till haptoglobin och bildar ett komplex som tas hand om i levern. Halveringstid av komplexet är 10-30 min jämfört med fritt hemoglobin som är 5 dygn. Cirka 5 -10% av allt hemoglobin, inkluderande hemolysen i benmärgen, frisätts varje dag och tas om hand av haptoglobin.

Haptoglobin-hemoglobin-komplexet skyddar njuren, främst tubuli, från fritt hemoglobin och ser dessutom till att järn behålls i kroppen. Haptoglobin är en akutfasreaktant som ökar i samband med inflammation och den förhöjda nivån kvarstår ca 2 veckor efter den inflammatoriska reaktionen har upphört.

6 Preanalys (provmaterial, patientförberedelse, förvaring av prov, alternativa provrör mm)

Ingen patientförberedelse behövs.

Serumrör med gel. I särskilda fall, se [Alternativa rör](#)

Hållbarhet: 3 dygn på gel. Avhållt 7 dygn i kyl.

7 Medicinskt larmvärde

Finns ej

Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är ej dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri. Utskrift på färgat papper signerad av kvalitetsmedarbetare är dokumentstyrd kopia.

8 Referensintervall

Barn

0 – 14 dagar

Ej fastställd – 0,10 g/L

15 dagar – <1 år

0,07 – 2,21 g/L

1 – 11 år

0,07 – 1,63 g/L

12 – 17 år

0,07 – 1,79 g/L

Vuxna

≥18 år

0,24 – 1,90 g/L

Referens: Equalis rekommendation S026 version 2.0 (2021-11-12) Siffrorna i Equalis rekommendation kommer från Bäck et al (Clin Chem Lab Med 1999) för vuxna, och den kanadensiska CALIPER-studien för barn (Colantonio et al 2012, Clin Chem).

9 Referenser

Bipacksedel Siemens Hapt_2 11537338_EN Rev. 03, 2023-04

Söderlund Berggren M, Theodorsson E. Laurells Klinisk Kemi i praktisk medicin 10:nde uppl, sid 96-8. Lund: Studentlitteratur; 2018.

Equalis rekommendation S026 version 2.0. Referensintervall för plasmaproteiner (2021- 11-12).

DOKUMENTHISTORIK**Förändring i aktuell utgåva**

Sida	Förändring
1, 2	Ändrat layout NPU-koder. Justerat decimaler referensintervall.

Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är ej dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri. Utskrift på färgat papper signerad av kvalitetsmedarbetare är dokumentstyrd kopia.