

S-Haptoglobin

Klinisk kemi

Akrediterad

Provtagningsmaterial

Provkärl



Serumrör med gel

Provtagningsetikett

GULD4mL

Fyllnadsvolym (mL)

4

Art.nr. (Inköpsportalen)

5023522

Remiss

Beställs elektroniskt. Kan även beställas på pappersremiss Specialanalyser. Skrivs ut från sidan [Remisser](#).

Remissuppgifter

Generella remissuppgifter, se Krav på remissuppgifter i Provtagning – Allmänna anvisningar.

Provtagning

4 mL Guldgul propp med gel (Z Serum Sep Clot Sep Activator)

4mL Röd propp (Z Serum Clot Activator)

Lämnas till laboratoriet inom 2 timmar, se Provhantering i Provtagning – Allmänna anvisningar.

Provhantering

Rör utan gel: centrifugera och håll av serum i sekundärrör 5mL 75x13mm.

Förvaring och transport

Centrifugerat oavhållt gelrör är hållbart 5 dygn i kyl.

Avhållt serum förvaras i kyl i högst 7 dygn.

Vid längre förvaring frys (-20°C)

Förväntad svarstid

Analyseras akut, dygnet runt.

Tolkningsstöd

Referensintervall:

0,24–1,9 g/L

Källa: Rekommenderade referensintervall för serum-och plasmaproteiner, EQUALIS april 2002

Låga till icke mätbara nivåer är normalt hos barn upp till tonåren.

Höga värden ses vid inflammatoriska processer (akutfasprotein).

Sänkt haptoglobinkoncentration ses:

Alltid vid hemolys, både intra- och extravasal (ex mekanisk hjärtklaffprotes!)

Vid sjukdomar i lever eller mjälte och beror då på ökad erythrocytomsättning

Haptoglobinnivån måste alltid vägas mot andra parametrar som belyser inflammatorisk och erythropoetisk aktivitet samt lever- och mjältefunktion

Indikation och medicinsk bakgrund

Allmänt använt prov för att belysa inflammationsgrad, hemoglobinsättning, leverstatus och mjälte-cirkulation och som led i bedömningen av hemolytiska tillstånd.

Haptoglobin bildas i levern med två lätta alfakedjor och två tunga betakedjor.

Tre olika haptoglobinvarianter (Hp 1-1, Hp 2-1 och Hp 2-2) finns därmed med något olika vandringshastigheter. Haptoglobin kan komplexbinda hemoglobin såväl in vitro som in vivo. En snabb ($T_{1/2}=30$ min) elimination av dessa komplex sker i hepatocyterna, varför en sänkt plasmanivå för haptoglobin ses vid ökat flöde av fritt hemoglobin i plasma. Vid fördubblad benmärgshemolys ses haptoglobinkoncentrationen nära noll.

Mycket låga och låga värden ses även hos nyfödda samt hos barn upp till tonåren. Hos vuxna ses låga värden framförallt vid hemolytiska anemier av olika grad men även hos patienter med aorta- och mitralisvitier, leukemi, hepatit och finalt vid uremi och cirros.

Förhöjda värden av haptoglobin ses vid inflammatoriska reaktioner framförallt i stödjevävnader.

Det förhöjda haptoglobinvärdet kan kvarstå en till två veckor efter processens avklingande.

Haptoglobinnivån bör bedömas samtidigt med andra inflammationsmarkörer för att få en uppfattning om eventuell ökad eliminationshastighet av haptoglobinmolekylen.

NPU-kod

NPU19788 Plasma—Haptoglobin;masskoncentration

Övrigt

Ingår i S-Proteiner.

Kan även beställas selektivt.

Endast för laboratoriet

Beställs med analyskod: HAPT

Utarbetad av: Marcus Öhman

Medicinskt ansvarig: Lars Hansson