

P/S-Albumin

Klinisk kemi

Ackrediterad

Provtagningsmaterial

Provkärl



Li-heparin med gel

Provtagningsetikett LJUSGRÖN

Fyllnadsvolym (mL) 3,5

Art.nr. (Inköpsportalen) 5023624

Remiss

Beställs elektroniskt i Cosmic.

Kan även beställas på pappersremiss Rutin och Jour. Skrivs ut från sidan [Remisser](#).

Remissuppgifter

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

Provtagning

3,5 mL Ljusgrön propp med gel (LH Lithium Heparin Sep)

3,5 mL Guldgul propp med gel (Z Serum Sep Clot Sep Activator)

I undantagsfall används MiniCollect Li-heparin med gel, minsta provmängd 300µL

Provhantering

Vid längre förvaring pipetteras plasman över till ett sekundärrör, 5mL 75x13mm.

Förvaring och transport

Gelrör kan förvaras centrifugerat 24 timmar i rumstemperatur eller 48 timmar i kyl.

Plasma överfört till sekundärrör är hållbar 7 dygn i kyl.

Förväntad svarstid

Analyseras akut, dygnet runt.

Tolkningsstöd

Referensintervall:

18–40 år 36 - 48 g/L

41–70 år 36 - 45 g/L

>70 år 34 - 45 g/L

Källa: Ref område enligt NORIP

Indikation och medicinsk bakgrund

Bedömning av kolloidosmotiska trycket och hydreringsgraden.

Ödem av oklar genes.

Malnutrition.

Albumin tillskrivs två biologiska huvudfunktioner. Dels medför den låga molekylmassan och den höga koncentrationen att albumin svarar för cirka 80% av det kolloidosmotiska trycket, och dels har albumin till uppgift att vara transportör av ett flertal olika substanser.

Albumin har molekylvikten 66.5 kDa, och på grund av ett stort antal negativa ytladdningar repelleras proteinet trots sin relativa litenhet till största del av glomerulis negativa basalmembran. Syntesen äger rum i levern, och i

normalfallet sker en aktiv syntes i endast 10–25 % av hepatocyterna. Katabolismen sker främst i kapillärendotelet. Albumin utgör ett s k akutfasprotein, och vid inflammatoriska processer minskar syntesen i hepatocyterna varför sjunkande nivåer ses.

Ödem uppstår vanligen först då serum-albumin understiger 20 g/L. Albuminkoncentrationen är labil och ökar med upp till 10 % i stående ställning på grund av ändrade hydrodynamiska förhållanden.

Höga nivåer indikerar vanligen dehydrering, men kan möjligen även ses i rekonvalescensen efter akuta hepatiter.

Låga värden ses vid:

- Dåligt nutritionstillstånd
- Övervätskning
- Inflammatoriska tillstånd

Påtagligt sänkta värden (<25 g/L) ses vid:

- Gastrointestinalt läckage
- Brännskador
- Njurskador (nefrotiskt syndrom)
- Levercirrhos (uttalad)

NPU-kod

NPU19673 Plasma—Albumin;masskoncentration(procedur)

SWE05155 Plasma-Albumin;masskoncentration (immunologisk; procedur)

Övrigt

Resultat <30 och >60 genererar en beställning på Immunologiskt albumin.

Endast för laboratoriet

Beställs med analyskod: ALB

Utarbetad av: Eva Skoglund

Medicinskt ansvarig: Mattias Aldrimer