

P-Antitrombin

AT3

Klinisk kemi

Ackrediterad

Provtagningsmaterial

Provkärl



Na-citrat 3,2%

Provtagningsetikett

LJUSBLÅ

Fyllnadsvolym (mL)

3,5

Art.nr. (inköpsportalen)

5023902

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 Ljusblå propp (9 NC Coagulation sodium citrate 3,2 %)

1,8 mL Vit/Ljusblå propp (9NC 0,129M) (Pediatric)BD Vacutainer

OBS! Måste **fills till markeringen på röret** och blandas väl.

Antitrombin kan ej tas kapillärt.

Provhantering

Centrifugeras inom 2 timmar.

Förvaring och transport

Plasman är hållbar 8 timmar i rumstemperatur.

Vid längre tids förvaring fryses plasman i -20°C och är då hållbar 1 månad. Fryses i sekundärrör 3mL 55x12mm.

Förväntad svarstid

Analyseras akut, dygnet runt på Laboratoriet klinisk kemi Centralsjukhuset Karlstad.

Tolkningsstöd

Referensintervall: 0,80–1,25 kIE/L

Referensintervallet uppkört på 52 blodgivare 920601 på Centralsjukhuset.

Låga värden kan ses vid:

- ärftlig antitrombinbrist, heterozygoter har ca 50 % av normal plasmakoncentration
- nefrotiskt syndrom (proteinläckage)
- leverskador (nedsatt syntes)
- disseminerad intravasal koagulation, DIC (ökad konsumtion)
- behandling med ofraktionerat heparin mer än 4–5 dagar
- östrogenbehandling med hög dos

Lätt förhöjda nivåer ses vid:

- behandling med vitamin K-antagonister, vanligen warfarin (Waran®)
- Om patienten står på behandling med oral, direkt trombinhämmare, dvs dabigatran (Pradaxa®), ses falskt förhöjda resultat. Anledningen är att befintlig metodik är trombinbaserad. För patienter som behandlas med

dabigatran rekommenderas antitrombinanalys med faktor Xa-metodik: P- Antitrombin (enz. FXa) utförs på Karolinska laboratoriet.

Indikation och medicinsk bakgrund

Trombosutredning. Misstanke om DIC (disseminerad intravasal koagulation). Kontroll av behandling med antitrombinkoncentrat.

Antitrombin syntetiseras i levern. Antitrombin är den viktigaste hämmaren av faktor Xa och trombin, dessutom hämmas FXIIa, FXIa och FIXa. Antitrombin bildar ett inaktivt komplex med den aktiva koagulationsfaktorn. För effektiv komplexbildning krävs heparin eller heparinliknande ämnen såsom endotelcellernasytans heparansulfater. I närvaro av heparin ökar hastigheten för komplexbildningen upp till tusen gånger.

Hereditär antitrombinbrist är förenad med ökad risk att få venös trombos

NPU-kod

NPU21558 Plasma- Antitrombin; arbiträr substanskoncentration (enzymatisk;Trombin;IS 93/768)

Övrigt

Endast för laboratoriet

Beställs med analyskod: AT3.

Frysta prover tinas i 37°C inför analys.

Utarbetad av: Helena Ljungberg

Medicinskt ansvarig: Mattias Aldrimer