


Provtagningsanvisning Fibrinogen (koag), P- Hälso- och sjukvård Region Gävleborg

Remiss	Elektronisk remiss från journalsystem i Gävleborgs län eller pappersremiss 1 Bassortiment Gävleborg
Provtagning	<p>Na-citrat 3,2%, ljusblå propp, plaströr</p>  <p>Fyll röret till markeringen, vänd röret 5–10 ggr omedelbart efter provtagning. Kan inte tas kapillärt.</p>
Förvaring/Transport	<p>Ocentrifugerat prov ska vara lab tillhanda senast 4 timmar efter provtagning och ska transporteras i rumstemperatur.</p> <p>Prov som inte når lab inom 4 timmar centrifugeras, plasma avskiljes (lämna kvar ca 1 cm plasma ovanför de röda blodkropparna) och fryses. Centrifugera vid 2000 g i 10 min. Fryst prov skickas paketerat så att det är fryst vid ankomst till lab.</p>
Analyserande laboratorium	Enheten för Klinisk kemi och transfusionsmedicin i Bollnäs, Gävle, Hudiksvall.
Referensintervall	2,0–4,0 g/L
Svarstid	Dagligen
Ackrediterad	Ja
Efterbeställning	Ej tillämpligt
Biobanksprov	Nej
Kommentarer/övrig upplysning	Ej tillämpligt
Medicinsk bakgrund/indikation	<p><u>Indikation:</u> Del av blödningsutredning och trombosutredning. Vid misstänkt DIC, hereditär brist eller dysfibrinogenemi.</p> <p>Fibrinogen (koagulationsfaktor I) är ett</p>

Medicinsk bakgrund/ indikation, forts.	<p>plasmaprotein med en molekylvikt på c:a 340 kDa som syntetiseras i levern. Produktion är genetiskt kontrollerat så Fibrinogen koncentration varierar mellan individer. Halveringstiden är ca 3-5 dagar. Humant fibrinogen konverteras, i närvaro av trombin, till fibrin. I processen frisätts också fibrinopeptiderna A och B, varvid det bildade fibrinet polymeriserar och tvärbinds till ett stabilt fibrinkoagel under inverkan av faktor XIIIa.</p> <p>Fibrinogen är det protein som har kraftigast påverkan på sänkingsreaktionen, SR.</p> <p>En koncentration på < 1 g/L kan orsaka blödning och korniskt ökad koncentration har en ökad risk av tromboembolisk sjukdom.</p> <p>Vår metod (enligt Clauss) är ett funktionellt test som ger information om både koncentration och funktionalitet/kvalitet (dysfibrinogen).</p> <p>Förhöjd koncentration kan ses vid:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ärftligt betingad ökning har associerats till ökad risk för hjärt-kärlsjukdom. • Inflammation (t.ex. postoperativt och posttraumatiskt, vid kroniska inflammationer, vissa tumörer, infektion) pga det är en akutfasprotein. Fibrinogenvärdet bör vägas mot plasmahalten av andra akutfasproteiner men ska hänsyn till att halveringstiden är längre än CRP eller Prokalcitonin. Till exempel efter ett operativt ingrepp utan komplikationer brukar Fibrinogenkoncentrationen nå den högsta koncentrationen efter 3-4 dagar och normaliseras efter 3-4 veckor. Obs! Sepsis kan associeras med DIC så en enstaka Fibrinogen koncentration kan vara ett falsk normalt värde. • Graviditet • Ökning av syntes som vid användning av östrogeninnehållande läkemedel, t.ex. p-piller eller vid nefrotiskt syndrom. <p>Sänkt koncentration kan ses vid:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ärftliga bristtillstånd (afibrinogenemi,
---	--

	<p>hypofibrinogenemi) eller tillstånd med funktionell/kvalitativ defekt (dysfibrinogenemi) är tämligen sällsynta. Afibrinogenemi, total avsaknad av fibrinogen, är autosomalt recessivt ärftligt med ökad blödningsbenägenhet. Patienter med ärftlig dysfibrinogenemi kan vara asymptomatiska eller ha blödningar eller trombosor, ibland med varierande bild hos en och samma patient. Vid dysfibrinogenemi visar fibrinogen diskrepans värde beroende av metoden. Det är lågt med funktionell metod men kan vara normal eller förhöjd med immunologiskt metod. Hypodysfibrinogenemi betecknar låga fibrinogennivåer hos en patient med ärftlig dysfibrinogenemi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Förvärvade bristtillstånd <ul style="list-style-type: none"> ○ Allvarlig blödning ○ Disseminerad intravasal koagulation (DIC) (ofta med sänkt trombocyt antal, ökad PK INR, APT-tid. ○ Leversvikt ○ Antifibrinogen antikroppar vid tex Reumatoid Arthritis, SLE, Myelom Multiplex, läkemedel (izoniazid) ○ Förvärvad dysfibrinogenemi kan ses vid lever- och gallgångssjukdomar ○ Trombolytisk behandling
--	---

Revideringar

Datum	Revisionsnr	Ändring
2024-01-19	11	Lagt till rubrik Revideringar. Uppdaterat titel enligt harmonisering av benämning utifrån rekommenderat rapportnamn.
2024-05-22	12	Uppdaterat medicinsk bakgrund. Lagt till centrifugeringstid. Lagt till att ocentrifugerat prov ska transporteras i rumstemp.