


Provtagningsanvisning Procalcitonin, P- Hälso- och sjukvård Region Gävleborg

Remiss	Elektronisk remiss från journalsystem i Gävleborgs län eller pappersremiss 1 Bassortiment Gävleborg
Provtagning	5 mL, Li-Heparin, gelrör, mintgrön propp  Kan tas kapillärt Minsta blodmängd 0,5 mL (130 µL plasma)
Förvaring/transport	Centrifugera provet inom 4 timmar från provtagning Centrifugerat prov hållbart 24 timmar i rumstemperatur 48 timmar i kyl 13 månader i frys Frys provet om längre förvaring Frysta prover skickas fryst
Analyserande laboratorium	Enheten för Klinisk kemi och transfusionsmedicin i Gävle, Hudiksvall och Bollnäs
Referensintervall	Nyfödd (< 2 dygn): 0–6 timmar < 2 µg/L 6–12 timmar < 8 µg/L 12–18 timmar < 15 µg/L 18–30 timmar < 21 µg/L 30–36 timmar < 15 µg/L 36–42 timmar < 8 µg/L 42–48 timmar < 2 µg/L Vuxna och barn > 2 dygn: < 0,05 µg/L Tolkningsförslag (gäller vuxna och barn > 3 dygn) < 0,25 µg/L bakterieinfektion osannolik 0,25–0,50 µg/L lokal bakterieinfektion möjlig, sepsis osannolik 0,5–2,0 µg/L bakterieinfektion sannolik, sepsis möjlig 2–10 µg/L systemisk bakterieinfektion/sepsis sannolik > 10 µg/L allvarlig bakteriell sepsis/septisk chock sannolik

Svarstid	Dagligen
Ackrediterad	Ja
Efterbeställning	Kan ej efterbeställas
Patientinformation	Ej tillämpligt
Biobanksprov	Nej
Kommentarer/övrig upplysning	Kontakta analyserande laboratorium om ni önskar att en spädning utförs vid analysresultat över 100 µg/L.
Medicinsk bakgrund/indikation	<p>Indikation: Vid behandlingsuppföljning av svåra bakteriella infektioner-sepsis, postoperativt, allvarliga nedre luftvägsinfektioner, framför allt för att kunna avsluta insatt antibiotikabehandling.</p> <p>PCT (Procalcitonin) är prekursor till kalcitonin. Friska individer har mycket låg plasmakoncentration av PCT men stiger snabbt och kraftigt vid bakteriella infektioner. PCT är stabilt i plasma både in vivo och in vitro och metaboliseras ej till aktivt kalcitoninhormon i plasma. PCT börjar stiga inom 4 timmar efter ett bakteriellt eller endotoxiskt stimulus (proinflammatoriska cytokiner (TNF-alfa, IL-6 etc)).</p> <p>Halveringstiden i plasma är ca 1 dygn (25–30 h).</p> <p>Jämfört med CRP stiger och sjunker PCT något snabbare vid bakteriella infektioner och har både bättre sensitivitet och specificitet.</p> <p>Flera vävnader utsöndrar PCT i hela kroppen som svar på sepsis. PCT anses vara en prognosmarkör som stöder förutsagt utfall hos sepsispatienter.</p> <p>Vid akut pankreatit befanns PCT vara en tillförlitlig indikator för omfattningen och för allvarliga komplikationer.</p> <p>Hos patienter som lider av samhällsförvävade luftvägsinfektioner eller ventilatorinducerad lunginflammation har PCT föreslagits vara en vägledning vid beslut om behovet av behandling med antibiotika och kontrollera behandlingsresultatet.</p> <p>PCT-nivåer kan öka i vissa situationer utan infektiöst ursprung. Detta omfattar men är inte begränsat till:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Långvarig eller allvarlig kardiogen chock • Långvariga eller allvarliga organperfusionsanomalier

	<ul style="list-style-type: none">• Småcellig lungcancer eller modullärt C-cellskarcinom i sköldkörteln• Tidigt efter större trauma, större kirurgiskt ingrepp, allvarlig brännskada• Behandling som stimulerar frigörandet av proinflammatoriska cytokiner• Akut malariaattack
--	--

Revideringar

Datum	Revisionsnr	Ändring
2022-08-25	10	Lagt till rubriken Revideringar. Bytt upprättare.
2023-02-08	11	Ändrat Efterbeställning till kan ej efterbeställas.
2023-07-12	12	Kommentar/övrig upplysning-Kontakta lab för spädning av Procalcitonin.
2024-02-09	13	Uppdaterat titel enligt harmonisering av benämning utifrån rekommenderat rapportnamn.

Kopians giltighet garanteras endast för utskriften