


## Provtagningsanvisning Myoglobin, P- Hälso- och sjukvård Region Gävleborg

Remiss	Elektronisk remiss från journalsystem i Gävleborgs län eller pappersremiss 1 Bassortiment Region Gävleborg
Provtagning	5 mL, Li-Heparin, gelrör, mintgrön propp  Kan tas kapillärt Minsta blodmängd 0,5 mL (120 µL plasma)
Förvaring/transport	Centrifugera provet inom 4 timmar från provtagning Centrifugerat prov hållbart 8 dygn i rumstemperatur 14 dygn i kyl 12 månader i frys  Frysta prover skickas fryst.
Analyserande laboratorium	Enheten för Klinisk Kemi i Gävle och Hudiksvall
Referensintervall	6 mån–17 år: < 90 µg/L K > 18 år: < 58 µg/L M > 18 år: < 72 µg/L  OBS! För barn yngre än 6 månader saknas referensintervall för myoglobin.
Svarstid	Dagligen
Ackrediterad	Ja
Efterbeställning	Kan i undantagsfall efterbeställas inom 4 timmar.
Patientinformation	Ej tillämpligt
Biobanksprov	Nej
Kommentarer/övrig upplysning	Inga övriga kommentarer

Medicinsk bakgrund/ Indikation	<p><b>Indikation:</b> Bedöma graden av skelettmuskelskada vid rabdomyolys (ofta tillsammans med CK). Komplement till cTroponin T för handläggning av patienter med misstänkt akut kranskärslsjukdom i tidigt skede efter symptomdebuten.</p> <p>Myoglobin är ett syrebindande hemprotein (molekylmassa 17,8 kDa) som finns i hög koncentration i både hjärt- och skelettmuskelceller. Det finns ingen hjärtspecifik isoform av myoglobin. Myoglobin snabbt ökar i blodcirkulationen och vid cellskada och elimineras delvis via njurarna. Den biologiska halveringstiden i blodet är cirka 1 timme.</p> <p>Tidsintervallet då myoglobin har maximal sensitivitet för akut hjärtinfarkt är 4–12 timmar efter symptomdebuten, men cTroponin med högkänsliga metoder ungefär lika hög eller högre sensitivitet jämfört med myoglobin tidigt (&lt; 4 timmar) efter symptomdebuten.</p> <p>Vid minskade GFR ökar myoglobin, alla patienter med kronisk njursvikt har förhöjt myoglobin.</p> <p>Icke infarktbeingade myoglobininöknningar ses vid muskeltrauma, rabdomyolys (kan vara t.ex. läkemedelsorsakad) myopatier, muskeldystrofier, kraftig fysisk ansträngning samt vid njursvikt beroende på minskad renal elimination.</p> <p>Höga myoglobinnivåer (&gt; 18 000 µg/L) ses ofta oliguri/anuri på grund av akut tubulär nekros.</p>
-----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Revideringar

Datum	Revisionsnr	Ändring
2022-06-07	8	Bytt upprättare.
2023-05-29	9	Uppdaterat referensintervall samt hållbarhet under Förvaring/transport
2024-02-09	10	Mindre justering av titel enligt harmonisering av benämning utifrån rekommenderat rapportnamn.