


Provtagningsanvisning Bilirubin totalt i plasma

Remiss	Elektronisk remiss från journalsystem i Gävleborgs län eller pappersremiss Remiss 1 Bassortiment Gävleborg															
Provtagning	5 mL Li-Heparin, gelrör, mintgrön propp  Kan tas kapillärt Minsta blodmängd 0,5 mL (150 µL plasma)															
Förvaring/Transport	Centrifugera provet inom 4 timmar från provtagning Centrifugerat prov hållbart 2 dygn i rumstemperatur 7 dygn i kyl 6 månader i frys OBS! Skydda provet från att exponeras för ljus															
Indikation	Rutinprov vid lever/-gallvägssjukdom och hemolytisk anemi.															
Analyserande laboratorium	Enheten för Klinisk kemi och transfusionsmedicin i Gävle, Hudiksvall och Bollnäs															
Referensintervall	<table border="0"> <tr> <td>< 14 dagar</td> <td><284</td> <td>µmol/L</td> </tr> <tr> <td>14 dagar – 1 månad</td> <td>< 50</td> <td>µmol/L</td> </tr> <tr> <td>1 månad – 5 år</td> <td>< 8</td> <td>µmol/L</td> </tr> <tr> <td>6 år - 10 år</td> <td>< 18</td> <td>µmol/L</td> </tr> <tr> <td>≥ 11 år</td> <td>< 25</td> <td>µmol/L</td> </tr> </table>	< 14 dagar	<284	µmol/L	14 dagar – 1 månad	< 50	µmol/L	1 månad – 5 år	< 8	µmol/L	6 år - 10 år	< 18	µmol/L	≥ 11 år	< 25	µmol/L
< 14 dagar	<284	µmol/L														
14 dagar – 1 månad	< 50	µmol/L														
1 månad – 5 år	< 8	µmol/L														
6 år - 10 år	< 18	µmol/L														
≥ 11 år	< 25	µmol/L														
Svarstid	Dagligen															
Ackreditering	Ja															
Efterbeställning	I undantagsfall															
Patientinformation	Provtagning ska ske på morgonen pga. dygnsvariation															
Biobanksprov	Nej															
Kommentarer/Övrig upplysning	Hemolys kan ge felaktigt värde. Unga män kan ha upp till 30 µmol/L.															
Medicinsk bakgrund	Bilirubin bildas från hem vid de hemhaltiga proteinernas nedbrytning i det retikuloendoteliala systemet (lever, mjälte). Den största mängden bilirubin härstammar från hemoglobinet. Bilirubin transporteras															

Medicinsk bakgrund	<p>av albumin till leveren där det konjugeras med glukuronsyra genom inverkan av enzymet glukuronyltransferas.</p> <p>Bilirubin förekommer sålunda i två former, okonjugerat och konjugerat. Den övervägande delen är okonjugerat bilirubin, löst bundet till albumin. Det är olösligt i vatten och kan därför ej passera ut i urinen via njurarna. Det konjugerade bilirubinet är vattenlösligt och kan därför lätt passera över till urinen.</p> <p>Bilirubin visar en dygnsvariation med eftermiddagsvärden som ligger ända ner till hälften av morgonvärden. Vid hyperbilirubinemi är dygnsvariationen utan betydelse. Hos friska, ofta unga män, kan normalt ses lätt förhöjda bilirubin nivåer, vilka torde kunna förklaras av en lättare brist eller aktivitet av konjugeringsenzymers liksom något sänkt kapacitet att ta upp och lagra bilirubin.</p> <p>Hos den nyfödde stiger det okonjugerade bilirubinet under de första levnadsdagarna därför att leveren inte förmår ta upp och konjugera allt det bilirubin som frisätts vid den nyföddes ökade blodkroppsdestruktion. Redan vid en bilirubinkoncentration på 200 µmol/L föreligger viss risk för s.k. Kern-Ikterus som kan ge upphov till neurologiska rubbningar. I sällsynta fall föreligger en svår medfödd konjugeringsdefekt som leder till kvarstående ikterus "Crigler-Najjars sjukdom".</p> <table border="0"><tr><td>Låga värden ses vid:</td><td>tillstånd med sänkt hemoglobinmassa tillförsel av fenemal</td></tr><tr><td>Förhöjda värden ses vid:</td><td>hemolytisk anemi ineffektiv erythropoes polycytemi inre blödning okonjugerat bilirubin Gilberts syndrom neonatal ikterus Crigler-Najjars syndrom Lever- och gallvägs-sjukdomar konjugerat bilirubin</td></tr></table>	Låga värden ses vid:	tillstånd med sänkt hemoglobinmassa tillförsel av fenemal	Förhöjda värden ses vid:	hemolytisk anemi ineffektiv erythropoes polycytemi inre blödning okonjugerat bilirubin Gilberts syndrom neonatal ikterus Crigler-Najjars syndrom Lever- och gallvägs-sjukdomar konjugerat bilirubin
Låga värden ses vid:	tillstånd med sänkt hemoglobinmassa tillförsel av fenemal				
Förhöjda värden ses vid:	hemolytisk anemi ineffektiv erythropoes polycytemi inre blödning okonjugerat bilirubin Gilberts syndrom neonatal ikterus Crigler-Najjars syndrom Lever- och gallvägs-sjukdomar konjugerat bilirubin				