


## Provtagningsanvisning Ammoniumjon, P- Hälsa- och sjukvård Region Gävleborg

Remiss	Elektronisk remiss från journalsystem i Gävleborgs län eller pappersremiss 1 Bassortiment Gävleborg						
Provtagning	<p><b>Meddela</b> lokalt kliniskt kemiskt laboratorium <b>före provtagning</b>.</p> <p>Tag provet i 5 mL EDTA-rör, lila propp <b>utan stas</b> och <b>på is</b></p>  <p>För barn kan provet tas i 3 ml EDTA-rör, lila propp <b>utan stas</b> och <b>på is</b>.</p> <p><b>OBS!</b> Transportera provet omedelbart <b>på is</b> till Enheten för Klinisk kemi</p> <p>Prov kan <b>ej</b> tas <b>kapillärt</b> p.g.a. luftexponering som leder till falskt förhöjda ammoniumjonskoncentrationer.</p> <p>Provröret måste vara helt fullt.</p>						
Förvaring/transport	<p>Centrifugera provet omedelbart på KKL med korken på i <b>10 minuter</b> vid 1800 g i <b>kylcentrifug, + 4°C</b>. Dela plasma i 2 portioner, använd 1,5 mL kryorör. Korka röret så snart som möjligt.</p> <p>Frys omedelbart det ena röret i -20°C.</p> <p>Förvara det andra röret i kyl, max 2 timmar.</p> <p>Frys även det andra röret om det ej kan analyseras inom 2 timmar eller om provet ska skickas.</p> <p>3 dagar hållbarhet i frys vid -20 °C ± 5 °C och minst 4 veckor vid (-60)–(-90) °C.</p>						
Analyserande laboratorium	Enheten för Klinisk kemi och transfusionsmedicin i Gävle						
Referensintervall	<table> <tr> <td>K</td> <td>11–51</td> <td>µmol/L</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>16–60</td> <td>µmol/L</td> </tr> </table>	K	11–51	µmol/L	M	16–60	µmol/L
K	11–51	µmol/L					
M	16–60	µmol/L					
Svarstid	Dagligen						
Ackrediterad	Nej						
Efterbeställning	Kan inte efterbeställas.						
Patientinformation	Undvik rökning före provtagning.						

Biobanksprov	Nej
Kommentarer/övrig upplysning	Interferens: Intralipid, sulfasalazin (t.ex. Salazopyrin) Temozolomid (t.ex. Temodal, Temomedac) kan leda till felaktiga resultat.
Medicinsk bakgrund/indikation	<p>Utredning/bedömning av leverskada.</p> <p>Ammoniumjoner (ammoniak) genereras huvudsakligen i mag-tarm-kanalen genom metabolism av kvävehaltiga substanser (aminosyror). Ammoniumjoner metaboliseras till urea i levern genom ureacykeln. Ett överskott av ammoniumjoner kan vara giftigt för det centrala nervsystemet och bidra till leverencefalopati.</p> <p>Hos vuxna kan analysen vara till hjälp vid diagnos av leversvikt eller hepatisk encefalopati. Vid levercirros med portal hypertension och utbildat kollateralkretslopp eller vid operativt anlagd porta-cava-anastomos stiger blodets ammoniumjonkoncentration. Ammoniumjonnivån varierar påtagligt med intaget av kvävehaltig föda.</p> <p>Hos barn kan analysen vara till hjälp vid diagnos av ärvda brister i ureacykelenzymerna eller förvärvade genom akut (Reyes syndrom) eller kronisk (cirros) leversjukdom.</p>

## Revideringar

Datum	Revisions nummer	Ändring
2022-08-25	10	Återaktivering. Lagt till rubriken revideringar.
2024-04-19	11	Uppdaterat titel (Ammoniak → Ammoniumjon) samt analysnamn i text enligt harmonisering av benämning utifrån rekommenderat rapportnamn.