

## AMMOONIUM PLASMAS

<b>Lühend</b>	<b>P-NH<sub>4</sub></b>
<b>Mõiste</b>	<p>Ammoonium-iooni mõõtmine vereplasmas näitab ammoniaagi sisaldust organismis. Ammoniaak moodustub soolestikus valkude katabolismi tulemusena, konverteeritakse maksas uureaks ja eritatakse uriiniga. Kui maks ei ole suuteline ammoniaaki konverteerima, suureneb ammoonium-iooni sisaldus veres. Põhjuseks võivad olla kauglearenenud maksahaigused. Liigne ammoonium-iooni hulk avaldab toksilist mõju kesknärvisüsteemile.</p>
<b>Näidustused</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ maksa funktsiooni hindamine</li> <li>▪ hepaatilise entsefalopaatia diferentsiaaldiagnostika</li> <li>▪ maksahaiguste ravi jälgimine</li> <li>▪ neonataalse hereditaarse uurea metabolismi häire avastamine</li> <li>▪ Reye' sündroomi diagnoosimine</li> <li>▪ ammoniaagi taseme jälgimine intravenoosse toitumise korral</li> </ul>
<b>Proovivõtu vahendid</b>	EDTA (K2/K3E) katsuti. Katsuti peab olema maksimaalset täitunud
<b>Materjali säilivus ja transport</b>	<p>Plasma: 15..25 °C 30 min, 2..8 °C 2 h, -20 °C 3 päeva, -70 °C 4 nädalat</p> <p><b>Proov tuleb kohe jahutada ja kiiresti laborisse saata!</b></p>
<b>Teostamise aeg ja koht</b>	Ööpäevaringselt, kliinilise keemia labor, Ravi 18
<b>Meetod</b>	Fotomeetria
<b>Referentsvahemikud</b>	<p>Mehed: <b>16–60</b> µmol/L</p> <p>Naised: <b>11–51</b> µmol/L</p> <p>Vastsündinud &lt; 30 p: <b>&lt; 100</b> µmol/L</p>
<b>Tõlgendus</b>	<p><b>NH<sub>4</sub>↑</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ kroonilised ja rasked maksahaigused (hepatiit, tsirroos, maksakooma)</li> <li>▪ hepaatiline entsefalopaatia</li> <li>▪ vastsündinute hereditaarne uurea metabolismi häire</li> <li>▪ neerude puhverdusvõime alanemine</li> <li>▪ rohked veritsused kõhuõõnes</li> <li>▪ vastsündinute hemolüütiline tõbi</li> </ul> <p>Segavad tegurid: suitsetamine, tugev kõhukinnisus, suure valgusisaldusega dieet, ravimid (hepariin, furosemiid, valproehape).</p> <p><b>NH<sub>4</sub>↓</b></p> <p>Segavad tegurid: vähese valgusisaldusega dieet, ravimid (neomütsiin, tetratsükliin)</p>
<b>Konsultatsioon</b>	Vaike Viia, Svetlana Norman
<b>HK hinnakirja koodid</b>	66108
<b>Kirjandus</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Burtis CA, Ashwood ER, Bruns DE (2006) Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics, 4th Edition, Elsevier Saunders: 1765-1766, 1789-1791</li> <li>2. W.G.Guder, F.da Fonseca-Wollheim, W. Heil, G.Töpfer, H.Wisser, B. Zawta. Die Qualität diagnostischer Proben. Driffe Auflage 2002. lk.16–17</li> <li>3. Anne Green, Imogen Morgan, Jim Gray (2003) Neonatology and Laboratory Medicine, ACB Venture Publications: 169-170, 302</li> </ol>
<b>Koostaja</b>	Vaike Viia