

Ammoniak

Notfallparameter, rund um die Uhr verfügbar

Analysencode: VAMMON Autor: C

Probenmaterial (BD Vacutainer): EDTA-Röhrchen, lila Stopfen

Probenmaterial (Sarstedt Monovetten): EDTA-Röhrchen, roter Stopfen

Präanalytik: Zur Blutentnahme EDTA-Röhrchen verwenden (gleiches Röhrchen wie für Blutbild). Blut nach Abnahme schnellstmöglich eisgekühlt zur Notfallannahme senden.

Einheit: umol/L **Mindestprobenmenge:**

Transport:

Methodik: Enzymreak.mit Glutamatdehydrogenase, Bichrom.Kinet

Erläuterungen

Medizinische Relevanz / Indikation

Klinische Symptome einer zerebralen oder neuromuskulären Störung, z.B. bei:

- Hepatopathie
- Aggressiver Chemotherapie
- Valproinsäure-Therapie

Verdacht auf angeborene Stoffwechselstörung bei Neugeborenen und Kindern

Ammoniak $\geq 59 \mu\text{mol/l}$: Gefahr der hepatischen Enzephalopathie.

Komatöse Zustände treten gewöhnlich erst ab Konzentrationen $>176 \mu\text{mol/l}$ auf

Die Ammoniak-Konzentration kann sich in Plasma auf über das Doppelte erhöhen, wenn Proben 6 Stunden lang bei Raumtemperatur gelagert werden.

Proben mit Hämolyse sind nicht verwendbar:

Hämolyse täuscht erhöhte Werte vor, da die Ammoniakkonzentration in den Erythro-zyten etwa 3fach höher als im Plasma ist.

Die Ammoniakbildung nach Blutentnahme steigt mit der Erythrozytenzahl, der Thrombozytenzahl und der Höhe der GGT an.

Referenzbereiche

> 14 Jahre	11	- 32	umol/L
Kinder 1 Monat - 14 Jahre	15	- 70	umol/L
reife Neugeborene	27	- 63	umol/L

Ammoniak

Notfallparameter, rund um die Uhr verfügbar

Analysencode: VAMMON Autor: C