

COFFEINE

Coffeïne in plasma

Zie [synoniemen] → cafeïne**Monstermateriaal** EDTA-buis met paarse dop (zonder gel)**Hoeveelheid** 1 volle buis (6 ml)**LIMS-code** COFFT**Opmerkingen** Dalspiegel afnemen.
Vanwege de lange halfwaardetijd is het afnametijdstip niet kritisch.**Referentiewaarden** Therapeutisch: 8-20 mg/l (evt. hoger bij onvoldoende effect)
Toxisch: >50 mg/l**Opmerking** Er is geen relatie tussen coffeïne serumspiegel en therapeutisch effect. Bij twijfel omtrent effect en/of bijwerkingen kan spiegelbepaling zinvol zijn.Voor meer informatie: zie <http://www.tdm-monografie.org>.**Bewaarconditie** Koelkast (2-8°C)
Bewaring enkele uren buiten de koelkast heeft verwaarloosbare invloed op de stabiliteit.**Frequentie** Bepaling op aanvraag**Uitvoerende instelling** Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ**Contactpersoon** Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696.**Transportcondities** Kamertemperatuur (15-25 °C)**NB** Indicatie: neonatale apneu (vaak gepaard gaande met bradycardie).
Coffeïne is hierbij eerste keuze boven theofylline i.v.m. de grotere therapeutische breedte.

Tot een leeftijd van circa 3 maanden wordt coffeïne nauwelijks gemetaboliseerd maar voornamelijk in onveranderde vorm uitgescheiden met de urine. De eliminatiehalfwaardetijd bij neonaten bedraagt 3-4 dagen (range 50-200 uur).

Bepalingsmethode HPLC**Aanwijzingen voor analist** De analyse geschikt is voor serum, plasma en kalfs serum.

Externe kwaliteitscontrole KKG

Literatuur

1. TDM monografie Coffeïne, NVZA Commissie Analyse & Toxicologie (versie oktober 2014). Geraadpleegd 03-03-2017.

Wijzigingen

20210106 KL: uitvoerende instelling Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant Elisabeth-TweeSteden ziekenhuis wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.
20190923 ML: LIMS code gewijzigd van COFF naar COFFT . Telnr dienstdoende ziekenhuisapotheker gewijzigd.
20170710 ML: Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. LIMS-code toegevoegd.
20170511 ML: aanwijzing voor analist toegevoegd t.a.v. matrix n.a.v. validatiegegevens. Buis van rood naar paars. Sein EZ 5510 naar 6510.
20170303 MdH: Aanpassingen lay-out. Tekstuele aanpassingen temperatuurbeschrijving.
Externe kwaliteitscontrole gewijzigd van LGC en KKG naar KKG.
Contactpersoon seinen CE en CT toegevoegd.
Literatuur: geraadpleegd: 03-03-2017