

Coffeïne

Caffeine

Bronchodilatantia

Versie 8

Datum 28-12-2021



Afnamemateriaal

Plasma



Buistype + volume + kleur

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (4 mL)

-

-

Paars



-



Afnamecondities

Dalspiegel afnemen. Vanwege de lange halfwaardetijd is het afnametijdstip niet kritisch.



Bepalingsfrequentie

Bepaling in overleg met een ziekenhuisapotheeker.

Referentiewaarden

Voor meer informatie zie: [TDM-monografie.org](https://www.tdm-monografie.org) -

<https://www.tdm-monografie.org> -

Normaal

Therapeutisch: 8-20 mg/L (evt. hoger bij onvoldoende effect)

Er is geen relatie tussen coffeïne serumspiegel en therapeutisch effect. Bij twijfel omtrent effect en/of bijwerkingen kan spiegelbepaling zinvol zijn.

Toxisch

Toxisch: > 50 mg/L

Klinische betekenis

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).

-

Overige opmerkingen

-

Coffeine*Caffeine*

Bronchodilatantia

Versie 8

Datum 28-12-2021

Uitvoerende instelling**Laboratorium**

ETZ Loc. TweeSteden ziekenhuis
Klinisch Farmaceutisch Laboratorium

Analisten KFL**LIMS-code**

COFFT

Bepalingsmethode

HPLC

Verzendconditie

Kamertemperatuur (15-25 °C)

Bewaarconditie

Koelkast (2-8 °C). Bewaring enkele uren buiten de koelkast heeft verwaarloosbare invloed op de stabiliteit.

Opmerkingen

De analyse is geschikt voor serum, plasma en kalfsserum.

Contactpersoon

Dienstdoende ziekenhuisapotheeker ETZ, tel. 013-2215696.

Referenties

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

ISO-15189 scope

ISO 15189:2012 (M064)

Scope

KF.TDM.01

NZA code

072878

Wijzigingen

20211228 VvW: Tekstuele aanpassingen.

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 ziekenhuisapotheeker 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.