

Coffeïne

Caffeïne

Bronchodilatantia

Versie 9

Datum 21-6-2023



Afnamemateriaal

Plasma



Buistype + volume + kleur

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (3 mL)

-

-

Paars



-



Afnamecondities

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



Bepalingsfrequentie

Bepaling in overleg met een ziekenhuisapotheker.

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

-

Coffeïne*Caffeïne*

Bronchodilatantia

Versie 9

Datum 21-6-2023

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 kalffserum.

Contactpersoon

Analist Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ, tel. 013-221 5662

Referenties

1. TDM monografie Coffeïne, 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

20230621 KL: contactpersoon aangepast naar KFL telefoonnummer.

20230412 KL: afname volume van 4 mL naar 3 mL.

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 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.