

Doxycycline

Vibramycin, Efracea

Diversen

Versie 11

Datum 24-8-2023



Afnamemateriaal

Plasma



Buistype + volume + kleur

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (3 mL)

-

-

Paars



-



Afnamecondities

Dalspiegel afnemen vlak voor de volgende gift of zo laat mogelijk in het doseerinterval.



Bepalingsfrequentie

Deze bepaling wordt opgestuurd. De uitslag volgt gewoonlijk binnen 14 dagen.

Referentiewaarden

Voor meer informatie zie: -

-

Normaal

Therapeutisch, dalspiegel (Q-koorts): 5-10 mg/L

Het referentiegebied is vastgesteld op 1 daags doseren van doxycycline.
Indien spiegel <5 mg/L dan dosering ophogen tot maximaal 400 mg/dag.

Toxisch

Toxisch > 10 mg/L

Klinische betekenis

Doxycycline wordt na orale toediening vrijwel volledig geabsorbeerd. C_{max}: ong. 2 uur. Het ondergaat een enterohepatische kringloop en wordt uitgescheiden via de gal; de concentratie in de gal is veel hoger dan die in serum. De weefselpenetratie is goed, vooral in de nieren, het endometrium, de prostaat en de longen. In tandbeen en bot vindt stapeling plaats. Het passeert de bloed-hersenbarrière in geringe mate; bij ontstoken meninges neemt de concentratie in de liquor toe; de concentratie in de liquor bedraagt 11-56% van de serumconcentratie. Halfwaardetijd: circa 20 uur. Bij nierfunctiestoornis neemt de niet-renale klaring toe en neemt de halfwaardetijd niet significant toe.

Overige opmerkingen

-

Doxycycline
Vibramycin, Efracea

Diversen

Versie 11

Datum 24-8-2023

Uitvoerende instelling
Laboratorium

 Stichting Radboud universitair medisch centrum Laboratorium Apotheek
 (via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)

Analisten KFL
LIMS-code

DOXYB

Bepalingsmethode

UPLC-UV

Verzendconditie

Kamertemperatuur (15-25 °C)

Bewaarconditie

Koelkast (2-8 °C). Plasma is 6 dagen stabiel bij 4 °C.

Opmerkingen

De analyse is ook geschikt voor Li-heparine buizen.

Contactpersoon

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

Referenties

1. KNMP Kennisbank, geraadpleegd: 27-09-2018.
2. Een leidraad voor de behandeling van chronische Q-koorts. Van Roeden et al. Tijdschr Infect 2018;13(2): 41-9.

ISO-15189 scope

ISO 15189 (M300)

Scope

KF.TDM.01

NZA code

072894

Wijzigingen

20230824 ES: Buis aangepast naar EDTA-buis met paarse dop, volume aangepast naar 3 mL, uitvoerende instelling aangepast naar Radboud UMC, methode gewijzigd naar UPCL-UV, ISO certificering en scope aangepast. Toxische grens en stabiliteit plasma toegevoegd.

20230621 KL: contactpersoon aangepast naar KFL telefoonnummer.

20211228 VvW: Tekstuele aanpassingen.

20210106 KL: Uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.

20190923 ML: LIMS code van DOXY naar DOXYB.

20180927 ML: Referentiegebied 5-10 mg/L i.p.v. > 5 mg/L. Halfwaardetijd circa 20 uur i.p.v. 18-22 uur. Literatuur geüpdatet. Opmerking toegevoegd over 1dd doseren en dosis ophogen tot max 400 mg.

20180327 ML: Telnr ziekenhuisapotheke ETZ gewijzigd. OPST vervangen door eigen LIMS-code.

20170712 ML: Transport- en bewaarconditie volledig genoteerd.

20170707 ML: Buisgrootte van 4 naar 6 ml. LIMS-code toegevoegd. Noord en Zuid gewijzigd in TSZ en EZ.

20170410 ML: Analysemethode toegevoegd. Externe kwaliteitscontrole toegevoegd. Sein EZ toegevoegd. Naam uitvoerende instelling gewijzigd van ZANOB naar LKCH i.v.m. fusie. Literatuur geüpdatet.