

**DOXYCYCLINE**

Doxycycline in serum

**Zie** [synoniemen] → Vibramycin, Efracea**Monstermateriaal** Stolbuis met rode dop (zonder gel)**Hoeveelheid** 1 volle buis (6 ml)**LIMS-code** DOXYB**Opmerkingen** Dalspiegel afnemen vlak voor de volgende gift of zo laat mogelijk in het doseerinterval.**Referentiewaarden** Therapeutisch, dalspiegel (Q-koorts): 5-10 mg/l  
Toxisch: onbekend**Opmerking** Het referentiegebied is vastgesteld op 1dd doseren van doxycycline. Indien spiegel < 5 mg/L dan dosering ophogen tot maximaal 400 mg/dag.**Bewaarconditie** Koelkast (2-8°C)**Frequentie** Dit is een verstuurd bepaling. De uitslag volgt gewoonlijk binnen 14 dagen.**Uitvoerende instelling** Laboratorium Klinische Chemie en Hematologie Den Bosch  
(via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)**Contactpersoon** Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696.**Transportcondities** Kamertemperatuur (15-25 °C)**NB** Doxycycline wordt na orale toediening vrijwel volledig geabsorbeerd. C<sub>max</sub>: 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.Methode

HPLC

Externe kwaliteitscontrole

Is niet aanwezig, derhalve wordt bij elke analyse een onafhankelijke interne kwaliteitscontrole meegenomen.

**Aanwijzingen voor analist**

**Literatuur**

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.

**Wijzigingen**

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 ziekenhuisapotheker 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.