

Rifampicine

Rifadin, Rifampicine

Antibacteriële middelen

Versie 9

Datum 7-1-2022



Afnamemateriaal

Plasma



Buistype + volume + kleur

Heparinebuis met groene dop

1 volle buis (6 mL)

-

-

Groen



-



Afnamecondities

Monstername op t=2, 4 en 6 uur na toediening (exacte tijdstippen aanhouden t.b.v. AUC berekening).

Let op: de limited sampling formules zijn afgeleid voor en kunnen alleen worden toegepast bij orale toepassing van rifampicine (niet bij intraveneuze toepassing).

Amfotericine B stoort de bepaling; rifampicine kan dan niet gemeten worden.



Bepalingsfrequentie

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

Referentiewaarden

Voor meer informatie zie: Radboudumc Laboratorium Apotheek

<https://radboudumc.getincontrol.eu>

Normaal

Topspiegel: 8-24 mg/L

De gemiddelde AUC0-24 (en dus referentiegebied voor de AUC0-24) rifampicine bij 1x daags doseren, keerdosis 9,3 mg/kg (veelal 600 mg): 41,1 h*mg/L.

Er is vooralsnog geen therapeutisch gebied voor rifampicine. Bij TDM van rifampicine wordt daarom een gemiddelde blootstelling nagestreefd. Het idee daarbij is dat de 'gemiddelde' patiënt goed reageert op de 'gemiddelde' blootstelling.

Toxisch

-

Klinische betekenis

Rifampicine induceert vrijwel alle CYP-enzymen (CYP3A4 het sterkst en CYP2D6 het zwakst). Het induceert ook P-gp en glucuronosyltransferasen, zoals UGT. Het enzyminducerende effect is na enkele dagen merkbaar. Na staken van rifampicine kan het enzyminducerende effect tot enkele weken aanhouden.

-

Overige opmerkingen

-

Rifampicine*Rifadin, Rifampicine*

Antibacteriële middelen

Versie 9

Datum 7-1-2022

Uitvoerende instelling**Laboratorium**

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

Analisten KFL**LIMS-code**

RIFA

Bepalingsmethode

LC-MS/MS

Verzendconditie

Op droogijs

Bewaarconditie

Diepvries (-15 tot -25 °C). Rifampicine is 7,5 uur stabiel bij kamertemperatuur en 24 uur in de koelkast.

Opmerkingen

Droogijs bestellen uiterlijk dinsdags voor 15u, dan donderdags binnen.

Overleg altijd met dienstdoende apotheker over juistheid van afnametijdstippen.

Contactpersoon

Dienstdoende ziekenhuisapotheeker ETZ, tel. 013-2215696.

Referenties

1. KNMP Kennisbank, geraadpleegd 08-08-2016.
2. Analysevoorschrift Rifampicine 046014 Radboudumc, geraadpleegd 08-08-2016.
3. Bepalingswijzer Rifampicine van Radboudumc, geraadpleegd 10-07-2020.

ISO-15189 scope

ISO 15189:2012 (M300)

Scope

KF.TDM.02

NZA code

072894

Wijzigingen

20220107 VvW: Tekstuele aanpassingen.

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

20200710 KL: Opmerking monster na afname direct invriezen verwijderd. Methode veranderd van UPLC-UV naar MS/MS. Synoniemen Rifampicine toegevoegd.

Referentiewaarden topspiegel toegevoegd. Literatuur bepalingwijzer Radboudumc rifampicine geraadpleegd.

20180327 ML: OPST vervangen door eigen LIMS-code.

20180208 ML: Telnr dienstdoende ziekenhuisapotheeker gewijzigd. Typfout bij literatuur hersteld. Bij opmerkingen toegevoegd dat amfotericine B de bepaling stoort.

20170710 ML: Hoeveelheid materiaal van 4 naar 6 ml. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. LIMS-code toegevoegd. Werkwijze droogijs toegevoegd bij aanwijzingen voor analist.

20170511 ML: Bewaarconditie verduidelijkt. Opmerking direct invriezen bij afname verwijderd. Transportconditie gewijzigd van 'op ijs' naar 'op droogijs'. Sein EZ van 5510 naar 6510.

20160808 ML: Toevoeging aanwijzing voor analist en sein EZ. I.p.v. UMCG naar Radboud opsturen i.v.m. advisering. Rode buis gewijzigd naar groene buis, externe kwaliteitscontrole toevoeging vermelding antituberculose middelen. Referentiewaarden en tijdstippen van afname gewijzigd i.v.m. AUC berekening.