

Dolutegravir

Tivicay® / Triumeq® (bevat naast dolutegravir, lamivudine en abacavir)

Antitretrovirale middelen

Versie 10

Datum 28-12-2021

Afnamemateriaal

Plasma



Buistype + volume + kleur

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (4 mL)

-

-

Paars



-



Afnamecondities

Dalspiegel afnemen vlak voor de volgende gift.



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

Therapeutisch:

Integrase-naïeve patiënten: >0,10 mg/L

Bij integrase voorbehandelde patiënten zijn hogere spiegels nodig indien er integrase mutaties aanwezig zijn.

Toxisch

-

Klinische betekenis

Na orale inname wordt de C_{max} na 2-3 uur bereikt. Voedsel vergroot en vertraagt de absorptie. Dolutegravir mag met of zonder voedsel worden ingenomen. Bij (vermoede) resistentie wordt geadviseerd een dubbele dosering dolutegravir met voedsel in te nemen. De absorptie wordt verminderd door gelijktijdige inname met antacida en kationen (bv. calciumzouten en ijzerzouten). Dolutegravir moet ten minste 2 uur vóór of na het andere middel worden ingenomen.

De plasma-eiwitbinding is ongeveer 99%. Het wordt hoofdzakelijk door UGT1A1 gemetaboliseerd en voor een klein deel door CYP3A. Van de dosis wordt ongeveer 1/3 uitgescheiden via de urine in de vorm van metabolieten. De eliminatiehalfwaardetijd is ongeveer 14 uur.

Bij patiënten met een ernstige nierfunctiestoornis is de AUC ongeveer 40% lager dan die bij gezonde vrijwilligers. Dit is tegen de verwachting in. Het is onduidelijk hoe dit komt. Bij poor metabolizers ten gevolge van UGT1A1-polymorfisme is de AUC ongeveer 46% hoger en de klaring 32% lager. Deze verhoging wordt gezien als niet klinisch relevant.

-

Overige opmerkingen

-

Dolutegravir

Tivicay® / Triumeq® (bevat naast dolutegravir, lamivudine en abacavir)

Antitretrovirale middelen

Versie 10

Datum 28-12-2021

Uitvoerende instelling**Laboratorium**

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

Analisten KFL**LIMS-code**

DOLUB

Bepalingsmethode

LC-MS/MS

Verzendconditie

Gekoeld (2-8 °C)

Bewaarconditie

Diepvries (-15 tot -25 °C). In volbloed 4 uur stabiel bij kamertemperatuur (15-25 °C). Als plasma 7 dagen stabiel in de koelkast (2-8 °C).
3x vries-dooi cyclus is toegestaan.

Opmerkingen

Plasma na ontvangst invriezen en gekoeld versturen.

De methode is geschikt voor plasma (EDTA) en volbloed. Lithium-heparine buizen (groen) zijn niet geschikt: deze geven storingen bij de analyse.

Controleer of alle benodigde gegevens zijn ingevuld (zie voorbeeldformulier bij AB-beurt):

- Datum en tijd bloedafname
- Datum en tijd laatste inname
- Innamefrequentie en dosering

Bij ontbreken van bovenstaande gegevens, bel met HIV- consulent in het ETZ, locatie Elisabeth (via portier EZ) om ontbrekende gegevens aan te vullen.

Indien aanvraag op F-formulier: maak kopie, vul zelf formulier Radboud UMC in. Stuur formulier Radboud UMC + kopie F-formulier naar Radboud UMC. Bewaar originele F-formulier op KFL.

Indien aanvraag op formulier Radboud UMC: noteer afzender KFL op het formulier en maak kopie. Stuur origineel formulier Radboud UMC naar Radboud UMC. Bewaar kopie formulier Radboud UMC op KFL.

Contactpersoon

Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696.

Referenties

1. TDM monografie Dolutegravir, Radboudumc Nijmegen. Geraadpleegd 28-06-2016.
2. KNMP Kennisbank, geraadpleegd 28-06-2016.
3. iDoc DOA TDM TOX Ontvangen van patiëntenmonsters (003145).
4. iDoc ALG Verstuurde bepalingen (009761).

ISO-15189 scope

ISO 15189:2012 (M300)

Scope

KF.TDM.02

NZA code

072894

Wijzigingen

Dolutegravir

Tivicay® / Triumeq® (bevat naast dolutegravir, lamivudine en abacavir)

Antitretrovirale middelen

Versie 10

Datum 28-12-2021

20211228 VvW: Tekstuele aanpassingen.
20210106 KL: Uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.
20200318 KL: Foto buis gewijzigd.
20190923 ML: LIMS code van DOLU naar DOLUB.
20180327 ML: OPST vervangen door eigen LIMS-code.
20180208 ML: Telnr ziekenhuisapotheker ETZ gewijzigd. Verzendconditie droogijs naar koelkast. Aanwijzingen voor analist t.a.v. bestellen droogijs verwijderd. Aanwijzingen voor analist toegevoegd eerst invriezen, dan koel versturen. Bewaarcondities aangevuld.
20170725 ML: Aanwijzingen voor analist aangevuld n.a.v. CAPA 19586.
20170710 ML: Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. LIMS-code toegevoegd. Bij aanwijzingen voor analist werkwijze droogijs toegevoegd.
20170511 ML: Bewaarconditie van koel naar diepvries. Verzendconditie van kamer naar op droogijs. Sein EZ van 5510 naar 6510.
20160808 MR/ML: Versie 1.