

Edoxaban

Lixiana

DOACs

Versie 9

Datum 28-1-2022



Afnamemateriaal

Plasma



Buistype + volume + kleur

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (4 mL)

-

-

Paars



-



Afnamecondities

Dalspiegel vlak voor de volgende gift afnemen.

Drie dagen ("steady state") na starten of na een doseringswijziging kan een dalspiegel worden afgenomen.



Bepalingsfrequentie

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

Referentiewaarden

Voor meer informatie zie: [Viecuri KFL](#)

[https://www.viecuri.nl/voor-profess -](https://www.viecuri.nl/voor-profess-)

Normaal

Gebaseerd op populatiegemiddelde

Dalspiegels:

30-65 microgram/L

Het getoonde referentiegebied is gebaseerd op populatiegemiddelden. Het therapeutisch gebied voor DOACs is nog niet goed onderbouwd. Het is nog niet altijd duidelijk wat de relatie is tussen de geneesmiddelspiegels en bloedingen of trombose. Aan de hand van gepubliceerde data is gepoogd een streefgebied te formuleren (Moner-Banet et al 2020). Met betrekking tot bariatricie is het niet duidelijk wat de invloed van een bariatric ingreep is op de DOAC spiegels. Daarom gaat bij die patiëntengroep de voorkeur uit naar alternatieve antistolling. Mocht er een legitieme reden zijn om de DOAC te handhaven na de bariatric ingreep, bepaal dan periodiek de geneesmiddelspiegels (zie iDoc "ETZ DOAC gebruik post bariatric").

Toxisch

-

Klinische betekenis

C_{max} binnen 1-2 uur bereikt. De biologische beschikbaarheid is ong. 62%; voedsel heeft een minimaal effect op de AUC. De farmacokinetiek is lineair voor doses van 15-60 mg.

Wordt deels gemetaboliseerd door hydrolyse, conjugatie of oxidatie door CYP3A4/5, tot 3 actieve en 4 inactieve metabolieten. De meest gevormde actieve metaboliet M4 bereikt minder dan 10% van de blootstelling van edoxaban; blootstelling aan de andere metabolieten is minder dan 5%.

Ong. 35% van een orale dosis wordt in onveranderde vorm uitgescheiden met de urine en ong. 5% als metabolieten. Ong. 49% wordt in onveranderde vorm met de feces uitgescheiden en ong. 4% als metabolieten. De eliminatiehalfwaardetijd is 10-14 uur. Bij creatinineklaring 10-50 mL/min is de AUC 1,7x verhoogd.

-

Overige opmerkingen

-

Edoxaban*Lixiana*

DOACs

Versie 9

Datum 28-1-2022

Uitvoerende instelling**Laboratorium**

Stichting Viecuri, Medisch Centrum voor Noord-Limburg Ziekenhuisapotheek
(via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)

Analisten KFL**LIMS-code**

EDOYG

Bepalingsmethode

LC-MS/MS

Verzendconditie

Gekoeld (2-8 °C)

Bewaarconditie

Koelkast (2-8 °C). In de koelkast is de houdbaarheid 14 dagen. De houdbaarheid bij kamertemperatuur is 24 uur.

Opmerkingen

De analyse is geschikt voor citraat of Li-heparine buizen.

Contactpersoon

Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696.

Referenties

1. Steffel et al. The 2018 European Heart Rhythm Association Practical Guide on the use of non-vitamin K antagonist oral anticoagulants in patients with atrial fibrillation. *European Heart Journal* (2018) 39, 1330–1393.
2. KNMP kennisbank, Informatorium Medicamentorum. Geraadpleegd 02-07-2020.
3. Moner-Banet et al. *Hamostaseologie* 2020;40:184-200. Does one dose really fit all? On the monitoring of direct oral anticoagulants: a review of the literature.

ISO-15189 scope

ISO 15189:2012 (M274)

Scope

KF.TDM.02

NZA code

072895

Wijzigingen

- 20220128 KL: voor het opsturen van het monster overleggen met apotheker verwijderd.
- 20211228 VvW: Tekstuele aanpassingen.
- 20210720 KL: Externe kwaliteitscontrole van geen ISO 15189, naar wel kwaliteitsprogramma ECAT EQA en geaccrediteerd.
- 20210611 ML: Opmerking tekstueel aangepast. Referentiegebied gewijzigd van 31-230 microgram/L naar 30-65 microgram/L. Literatuur geupdate.
- 20210115 ML: Transportconditie koel (2-8°C) i.p.v. kamertemp. Toevoeging van houdbaarheden bij bewaarconditie.
- 20210114 ML: Aanwijzing voor analist toegevoegd.
- 20210106 KL: Uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.
- 20200702 ML: Literatuur kennisbank toegevoegd. Topspiegel verwijderd, deze gaat in de praktijk niet gebruikt worden. µg/l gewijzigd in microgram/L vanwege soms niet herkennen micro-teken. Bij externe kwaliteitscontrole toegevoegd dat er geen EQC bestaat.