

Edoxaban
Lixiana

DOACs

Versie 14

Datum 28-8-2023


Afnamemateriaal

Plasma


Buistype + volume + kleur

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (3 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-professionals/klinisch-farmaceutisch-laboratorium/>
Normaal

Dalspiegel gebaseerd op populatiegemiddelden

ESC 2021 (European Heart Rhythm Association): CVA preventie bij patiënten met atriumfibrilleren 12-43 ng/mL

- Klinische eindpunten (moner-banet 2019):

- >55 ng/ml: 4% meer kans op bloedingen

- >130 ng/mL: 2x hoger hoger risico op majeure bloedingen na 1 maand therapie vs 6% bloedingsrisico bij mediane concentraties (27ng/ml).

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

Cmax 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 14

Datum 28-8-2023

Uitvoerende instelling
Laboratorium

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

Analisten KFL
LIMS-code

EDOXG

Bepalingmethode

LC-MS/MS

Verzendconditie

Kamertemperatuur (15-25 °C)

Bewaarconditie

Koelkast (2-8 °C). In de koelkast is de houdbaarheid 8 dagen. De houdbaarheid bij kamertemperatuur is 3 dagen.

Opmerkingen

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

Contactpersoon

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

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, Informatarium 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

- 20230828 KL: Referentiegebied aangepast. Dalspiegel gebaseerd op populatiegemiddelden ESC 2021 (European Heart Rhythm Association) verwijderd. Dalspiegel en klinische eindpunten toegevoegd.
- 20230710 KL: Referentiegebied aangepast.
- 20230621 KL: Contactpersoon aangepast naar KFL telefoonnummer.
- 20230412 KL: Afname volume van 4 mL naar 3 mL.
- 20221122 KL: Verzendconditie en bewaarconditie aangepast.
- 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.