

RIVAROXABAN

Rivaroxaban in plasma

Zie [synoniemen] → Xarelto**Monstermateriaal** EDTA-buis met paarse dop (zonder gel)**Hoeveelheid** 1 volle buis (4 ml)**LIMS-code** RIVAG**Opmerkingen** Dalspiegel vlak voor de volgende gift afnemen.
Drie dagen ('steady state') na starten of na een doseringswijziging kan een dalspiegel worden afgenomen.**Referentiewaarden** Gebaseerd op populatiegemiddeldeDalspiegels:
35-110 microgram/L**Opmerking** 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 bariatric is het niet duidelijk wat de invloed van een bariatrische 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 bariatrische ingreep, bepaal dan periodiek de geneesmiddelspiegels (zie iDoc "ETZ DOAC gebruik post bariatric").**Bewaarconditie** Koelkast (2-8 °C). In de koelkast is de houdbaarheid 14 dagen. De houdbaarheid bij kamertemperatuur is 24 uur.**Frequentie** Deze bepaling wordt opgestuurd. De uitslag volgt gewoonlijk binnen 14 dagen.**Uitvoerende instelling** VieCuri
(via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)**Contactpersoon** Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696.**Transportcondities** Gekoeld (2-8°C)

NB	<p>Cmax 2-4 uur De farmacokinetiek is lineair tot een dosering van ong. 15 mg 1x per dag; bij hogere doses dalen de absorptiesnelheid en de biologische beschikbaarheid.</p> <p>Tablet 2.5 en 10 mg: bij inname op een lege maag is de biologische beschikbaarheid 80-100%; voedsel heeft geen effect op de AUC of de Cmax.</p> <p>Tablet 15 en 20 mg: bij inname op een lege maag is de biologische beschikbaarheid ong. 66%; voedsel verhoogt de AUC met ong. 39%.</p> <p>Wordt gemetaboliseerd via CYP3A4, CYP2J2 en CYP-onafhankelijke mechanismen tot inactieve metabolieten. Ong. 67% wordt uitgescheiden met de urine, waarvan de helft in onveranderde vorm, en ong. 33% met de feces. Rivaroxaban is ook substraat voor de transporteiwitten P-gp. De eliminatiehalfwaardetijd is 7-11 uur na orale toediening van 10 mg 1x per dag.</p> <p>Bij matige leverfunctiestoornis (Child-Pugh B) is de AUC ong. 2.3x zo groot en de remming van factor Xa ong. 2.6x zo groot.</p> <p>Bij creatinineklaring 30-50 ml/min is de AUC 1.4x verhoogd en bij creatinineklaring 10-30 ml/min 1.6x verhoogd.</p>
Bepalingsmethode	LC-MS/MS
Aanwijzingen voor analist	Voor opsturen van het monster naar externe lab, overleg met apotheker Ala Keyany 11491. De analyse is geschikt voor citraat of Li-heparine buizen.
Externe kwaliteitscontrole	ECAT EQA. Deze bepaling is ISO 15189 geaccrediteerd.
Literatuur	<ol style="list-style-type: none"> 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 fibrillatio. 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.
Wijzigingen	<p>20210720 KL: Externe kwaliteitscontrole van geen ISO 15189, naar wel kwaliteitsprogramma ECAT EQA en geaccrediteerd.</p> <p>20210611 ML: opmerking tekstueel aangepast. Referentiegebied gewijzigd van 12-137 microgram/L naar 35-110 microgram/L. Literatuur geupdate.</p> <p>20210115 ML: Transportconditie koel (2-8°C) i.p.v. kamertemp. Toevoeging van houdbaarheden bij bewaarconditie.</p> <p>20210114 ML: aanwijzing voor analist toegevoegd.</p> <p>20210106 KL: uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.</p> <p>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.</p>