

EVEROLIMUS

Everolimus in volbloed

Zie [synoniemen] → Certican, Votubia**Monstermateriaal** EDTA-buis met paarse dop (zonder gel)**Hoeveelheid** 1 volle buis (4 ml)**LIMS-code** EVERB**Opmerkingen** Dalspiegel afnemen (vlak voor volgende gift)**Referentiewaarden** Afhankelijk van indicatie en duur na transplantatie.
Therapeutische spiegel 3,0 - 10,0 microg/L
Toxisch > 15,0 microg/L

Indicatie	Tijd na transplantatie	Streefwaarde dal ($\mu\text{g/L}$)
Nier- en harttransplantatie	2 dd 0,75mg, start zsm na transplantatie	3 – 8
Niertransplantatie Duo-therapie Triple-therapie	6mnd na transplantatie	6 – 8 2,5 – 4
Levertransplantatie	2 dd 1mg start 4 wk na transplantatie	3 - 8 (vlgs SPC) 4 - 10 (beleid LUMC)
Pediatrische patiënten, niertransplantatie		> 3
Oncologische toepassing Niercelcarcinoom Neuro-endocriene tumoren Mamma carcinoom SEGA		5 - 15

Opmerking Tijdens de behandeling met everolimus worden bloedspiegelbepalingen routinematig toegepast bij instellen van de therapie. Alertheid is geboden bij het toevoegen van een geneesmiddel dat via CYP3A4 of P-glycoproteïne een interactie kan vertonen met everolimus en bij leverfunctiestoornissen. Er is een goede relatie aangetoond tussen de dalspiegel en de AUC 0-12 uur. Bepalen van de dalspiegel is dan ook een valide surrogaat marker voor de AUC 0-12.

Voor meer informatie: zie <http://www.tdm-monografie.org>.

Bewaarconditie	Koelkast (2-8°C)
Frequentie	Deze bepaling wordt opgestuurd. De uitslag volgt gewoonlijk binnen een week.
Uitvoerende instelling	UMC Utrecht (via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)
Contactpersoon	Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696
Transportcondities	Kamertemperatuur (15-25 °C)
NB	Halfwaardetijd is 21-35 uur
Indicatie	<p>Everolimus werd als eerste toegepast bij allogene nier- en harttransplantaties ter voorkoming van rejectie van het transplantaat, maar wordt nu ook toegepast in de oncologie zoals bij gemetastaseerd niercel-carinoom en mamacarcinoom. Everolimus wordt vaak gecombineerd met ciclosporine (CsA). Het is op zichzelf niet nefrotoxisch, maar de combinatie everolimus en ciclosporine is meer nefrotoxisch dan ciclosporine alleen. Everolimus heeft een smalle therapeutische index en een grote variabiliteit in farmacokinetiek. Het is uitsluitend als tablet beschikbaar.</p> <p><u>Methode</u> LC-MSMS</p> <p><u>Externe kwaliteitscontrole</u> HOLT onderzoek uit UK van prof David Holt</p>
Literatuur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oellerich M et al, The Role of TDM in Individualizing Immunosuppressive Drug Therapy: Recent Developments. Ther. Drug. Monit. 2006 Dec;28(6):720-5. 2. TDM monografie Everolimus, NVZA Commissie Analyse & Toxicologie (versie 16-10-2014). Geraadpleegd 08-02-2018.
Wijzigingen	<p>20210106 KL: uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.</p> <p>20200318 KL : Foto buis gewijzigd.</p> <p>20190923 ML: LIMS code van EVER naar EVERB.</p> <p>20180327 ML: OPST vervangen door eigen LIMS-code.</p> <p>20180208 ML: Referentiewaarden aangepast, in tekst en tabel. Telnr ziekenhuisapotheker ETZ gewijzigd. Literatuur geüpdatet.</p> <p>20170710 ML: Hoeveelheid materiaal van 6 naar 4 ml. LIMS-code toegevoegd. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. Transport- en bewaarconditie volledig genoteerd.</p>