

CICLOSPORINE

Ciclosporine in volbloed

Zie [synoniemen] → Neoral, Sandimmune**Monstermateriaal** EDTA-buis met paarse dop (zonder gel)**Hoeveelheid** 1 volle buis (4 ml)**LIMS-code** CYCLT**Opmerkingen** Dalspiegel afnemen (vlak voor volgende gift)**Referentiewaarden**

Therapeutisch (dalspiegel)*:

- Beenmergtransplantaties: 200-400 µg/l (1-2 maanden)
- Beenmergtransplantaties: >150 µg/l (>2 maanden)
- Niertransplantaties: 250-350 µg/l (<6 maanden)
- Niertransplantaties: 100-200 µg/l (>6 maanden)
- Hart/long/levertransplantaties: 350-450 µg/l (<1 maand)
- Hart/long/levertransplantaties: 250-350 µg/l (2-6 maand)
- Hart/long/levertransplantaties: 170-240 µg/l (>6 maand)
- Ziekte van Crohn: 200-400 µg/l
- Nefrotisch syndroom: 100-200 µg/l

Therapeutisch (spiegel op t=2 uur)*:

- Hart/long/levertransplantaties: 850-1400 µg/l (<3 maanden)
- Hart/long/levertransplantaties: 300-600 µg/l (>3 maanden)
- Niertransplantaties: >1500 µg/l (1-3 maanden)
- Niertransplantaties: 1200 µg/l (3-6 maanden)
- Niertransplantaties: 1000 µg/l (6-12 maanden)
- Niertransplantaties: 700-900 µg/l (>1 jaar)

Toxiciteit, algemeen: >400 µg/l.

Opmerking

*Deze referentiewaarden zijn sterk afhankelijk van het transplantatiecentrum.

Bloedspiegelbepalingen zijn noodzakelijk omdat ciclosporine een interindividueel sterk variabele absorptie en eliminatie heeft en vanwege het smalle therapeutische venster.

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

Bewaarconditie

Koelkast (2-8°C).

Frequentie	Bepaling op woensdag.
Uitvoerende instelling	Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ
Contactpersoon	Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696.
Transportcondities	Kamertemperatuur (15-25 °C)
NB	In het algemeen zijn ciclosporine concentraties in volbloed bijna het dubbele van die in serum. Immuno-assays meten significant hogere ciclosporine waarden dan HPLC in de tijd na transplantatie door kruisreactie met metabolieten.
Bepalingsmethode	LC-MS/MS
Externe kwaliteitscontrole	LGC
Aanwijzingen voor analist	
Literatuur	TDM Monografie Ciclosporine, NVZA Commissie Analyse & Toxicologie (versie februari 2015), geraadpleegd 03-03-2017.
Wijzigingen	20210106 KL: uitvoerende instelling Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant Elisabeth-TweeSteden ziekenhuis wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ. 20200928 KL: Uitvoerende instelling ETZ i.p.v. UMCU. Frequentie van 14 dagen naar wo. 20200318 KL: Foto buis gewijzigd. 20190923 ML: LIMS code gewijzigd van CYCL naar CYCLT. Telnr dienstdoende ziekenhuisapotheker gewijzigd. 20180604 ML: Uitvoerende instelling UMCU i.p.v. KFL. Bepalingsmethode van immuno-assay naar LCMSMS. Frequentie van elke dinsdag naar verstuurd (circa 7 dagen) en bewaarconditie van diepvries naar koelkast. 20170710 ML: Hoeveelheid materiaal van 6 naar 4 ml. LIMS-code toegevoegd. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. 20170303 MdH: Tekstuele aanpassingen temperatuurbeschrijving. Externe kwaliteitscontrole gewijzigd van IPTS naar LGC. Literatuur: geraadpleegd: 03-03-2017 20160414 KL: Toegevoegd kop aanwijzingen voor analist en wijzigingen. Contactpersoon: sein 3366 locatie TSZ en 5510 locatie EZ Literatuur: geraadpleegd 14-04-2016