

Ciclosporine

Neoral, Sandimmune

Immunosuppressiva

Versie 13

Datum 12-7-2024



Afnamemateriaal

Volbloed



Buistype + volume + kleur

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (3 mL)

-

-

Paars



-



Afnamecondities

Dalspiegel afnemen (vlak voor volgende gift).



Bepalingsfrequentie

Bepaling op dinsdag (overnacht, uitslag is woensdag bekend).

Referentiewaarden

Voor meer informatie zie: [TDM-monografie.org](https://www.tdm-monografie.org)

<https://www.tdm-monografie.org>

Normaal

Therapeutisch (dalspiegel)*:

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

*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.

Therapeutisch (spiegel op t=2 uur)*:

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

Toxisch

Toxiciteit, algemeen: >400 microgram/L

Klinische betekenis

-

Overige opmerkingen

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.

Ciclosporine
Neoral, Sandimmune

Immunosuppressiva

Versie 13

Datum 12-7-2024

Uitvoerende instelling
Laboratorium

 ETZ Loc. TweeSteden ziekenhuis
 Klinisch Farmaceutisch Laboratorium

Analisten KFL
LIMS-code

CYCLT

Bepalingsmethode

LC-MS/MS

Verzendconditie

Kamertemperatuur (15-25 °C)

Bewaarconditie

Koelkast (2-8 °C)

Opmerkingen

-

Contactpersoon

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

Referenties

1. TDM Monografie Ciclosporine, NVZA Commissie Analyse & Toxicologie (versie februari 2015), geraadpleegd 03-03-2017.

ISO-15189 scope

ISO 15189:2012 (M064)

Scope

KF.TDM.02

NZA code

072866

Wijzigingen

20240712 ES: Bepalingsdag gewijzigd van woensdag naar dinsdag overnight.

20230621 KL: contactpersoon aangepast naar KFL telefoonnummer.

20230412 KL: afname volume van 4 mL naar 3 mL.

20211228 VvW: Tekstuele aanpassingen.

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 ziekenhuisapotheeker 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.