

Ganciclovir

Cymevene, Valganciclovir

Antiretrovirale middelen

Versie 10

Datum 28-12-2021

Afnamemateriaal

Plasma

Buistype + volume + kleur

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (4 mL)

-

-

Paars



-

Afnamecondities

Dalspiegel afnemen vlak voor de volgende gift.

Bepalingsfrequentie

Deze bepaling wordt opgestuurd. De uitslag volgt gewoonlijk binnen 14 dagen.

Referentiewaarden

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

<https://www.tdm-monografie.org> <https://www.umcutrecht.nl/nl/farmalab>

Normaal

Profylactisch: >0,6 mg/L (AMC hanteert >0,6 mg/L bij profylaxe CMV retinitis en >1,5 mg/L bij profylaxe overige indicaties)

Therapeutisch: >0,6 mg/L (AMC hanteert >1,5 mg/L)

Bloedspiegelbepaling wordt NIET standaard toegepast. Spiegelbepaling kan zinvol zijn in situaties, waarbij de absorptie of verdeling of eliminatie van (val)ganciclovir (mogelijk) verandert.

Bijvoorbeeld in het geval van nierfunctiestoornissen, of bij een onverklaarbaar gebrek aan effectiviteit. Ook bij vermoeden van toxiciteit kan spiegelbepaling van toegevoegde waarde zijn.

Concreet:

- Nierfunctiestoornissen
- Bij moeilijk inschatbare klaring, waardoor twijfel heerst over de dosering
- Hemodialyse/CVVH
- Stijgende viral load na minimaal 2 weken adequate therapeutische ganciclovir dosering
- Doorbraak CMV bij een adequate profylactische (val)ganciclovir dosering
- Verdenking op malabsorptie bij valganciclovir (o.a. mucositis, diarree), waarbij switch naar ganciclovir niet mogelijk is.

Toxisch

Er is geen toxische bovengrens gedefinieerd.

Klinische betekenis

Ganciclovir wordt na orale toediening voor 6-9% geabsorbeerd. De prodrug valganciclovir wordt wel goed geabsorbeerd na orale toediening (wordt door esterasen in de darm en lever snel en volledig gemetaboliseerd tot ganciclovir). Ongeveer 90% wordt in 24 uur onveranderd in de urine uitgescheiden.

De plasmahalfwaardetijd is 2,7-4 uur (kan oplopen tot 6-17 uur bij verminderde nierfunctie). De intracellulaire halfwaardetijd is 6-24 uur.

-

Overige opmerkingen

-

Ganciclovir*Cymevene, Valganciclovir*

Antiretrovirale middelen

Versie 10

Datum 28-12-2021

Uitvoerende instelling**Laboratorium**

Universitair Medisch Centrum Utrecht Laboratorium Apotheek
(via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)

Analisten KFL**LIMS-code**

GANCD = ganciclovir dal

Bepalingsmethode

LC-MS/MS

Verzendconditie

Kamertemperatuur (15-25 °C)

Bewaarconditie

Diepvries (-15 tot -25 °C)

Opmerkingen

-

Contactpersoon

Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696.

Referenties

1. TDM monografie (val)ganciclovir, NVZA Commissie Analyse & Toxicologie (versie mei 2020). Geraadpleegd: 15-01-2021.
2. KNMP Kennisbank, geraadpleegd: 15-01-2021.
3. Intercollegiaal contact met AMC 11-01-2021.

ISO-15189 scope

ISO 15189:2012 (M219)

Scope

KF.TDM.02

NZA code

072894

Wijzigingen

20211228 VvW: Tekstuele aanpassingen.

20210106 KL/ML: Uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ. Tekst bij NB gewijzigd. Tekst bij opmerkingen gewijzigd (voorwaarden voor TDM, verwijzing naar tdm-monografie.org.) Literatuur gewijzigd. Frequentie gewijzigd van 'op aanvraag' maar uitslag volgt binnen 14 dagen. Referentiewaarden: toxische waarden verwijderd. GANCT = ganciclovir top verwijderd. Toxische referentiewaarde verwijderd. Profylactisch: 0,25 - 1,5 mg/L gewijzigd in > 0,6 mg/L. Therapeutisch: 0,6-2,0 mg/L gewijzigd in > 0,6 mg/L (AMC > 1,5 mg/L).

20200318 KL: Foto buis gewijzigd.

20190118 ML: Methode HPLC gewijzigd in LCMSMS. Bij NB 2,5-4 uur gewijzigd in 2,7-4 uur. Bij opmerkingen onderscheid top iv en oraal. Referentiewaarden gewijzigd dal: 0,1-1,0 mg/l en top: 4,0-8,0 mg/l naar dal 0,6-2,0 mg/L en top 3,0-12,0 mg/L. Literatuur geüpdatet.

20180918 ML: Valganciclovir toegevoegd als synoniem.

20180327 ML: Telnr ziekenhuisapotheker ETZ gewijzigd. OPST vervangen door eigen LIMS-code.

20170710 ML: Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. LIMS-code toegevoegd. Transport- en bewaarconditie volledig genoteerd. Roze dop gewijzigd in paarse dop.

20170424 ML: Frequentie gewijzigd naar 'op aanvraag, overleg vooraf door dienstdoende apotheker'.

20170413 MdH: Aanpassingen lay-out. Tekstuele aanpassingen temperatuurbeschrijving. Externe kwaliteitscontrole toegevoegd Contactpersoon seinen CE en CT toegevoegd. Literatuur: geraadpleegd: 14-04-2017.