

Irinotecan*SN-38 (de actieve metaboliet van irinotecan)*

-

Versie 10

Datum 31-8-2023

**Afnamemateriaal**

Plasma

**Buistype + volume + kleur**

Heparinebuis met groene dop

1 volle buis (6 mL)

-

-

Groen



-

**Afnamecondities**

Vermeld het tijdstip en de dosering van de laatste gift bij de aanvraag.

**Bepalingsfrequentie**

Deze bepaling wordt opgestuurd en geschiedt op aanvraag.

Referentiewaarden

Voor meer informatie zie: -

ErasmusMC Apotheek lab

<https://erasmusmc.getincontrol.eu/Provision/Overview/all>
Normaal

SN-38:

2, 5 uur na start infuus: >32,5 ng/mL

48 uur na start infuus: >2,85 ng/mL

Deze referentiewaarden zijn gebaseerd op een dosering van 350 mg/m² lichaamsoppervlak.**Toxisch**

-

Klinische betekenis

Irinotecan is een zogenoemde 'pro-drug', dat wil zeggen dat het in het lichaam moet worden omgezet in een andere stof voordat het werkzaam is. Deze werkzame stof van irinotecan heet SN-38. Irinotecan wordt door carboxylesterase voor ongeveer 12% omgezet tot SN-38.

Er is veel verschil in de werking en bijwerkingen van irinotecan tussen patiënten. Uridine glucuronosyltransferase 1A1 (UGT1A1) is betrokken bij de glucuronidering van geneesmiddelen, waaronder de actieve metaboliet van irinotecan, SN38. Er zijn diverse genetische polymorfismen gevonden, waarbij de UGT1A1*28 variant geassocieerd is met een verminderde activiteit (ongeveer 70% lager).

De eliminatie van irinotecan uit het plasma verloopt bi- of trifasisch met halfwaardetijden van de eerste fase van ongeveer 12 min, van de tweede fase van ongeveer 2,5 uur en van de laatste fase van ongeveer 14 uur.

Irinotecan wordt voor meer dan 50% onveranderd uitgescheiden; voor ongeveer 33% via de gal met de feces en voor ongeveer 22% met de urine.

Overige opmerkingen

-

Irinotecan*SN-38 (de actieve metaboliet van irinotecan)*

-

Versie 10

Datum 31-8-2023

Uitvoerende instelling**Laboratorium**

Erasmus MC
(via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)

Analisten KFL**LIMS-code**

IRIND = irinotecan dal
IRINT = irinotecan top

Bepalingsmethode

LC-MS

Verzendconditie

Op locatie invriezen (-15 tot -25 °C) en gekoeld (2-8 °C) versturen i.v.m. omzetting naar carboxylesterases bij kamertemperatuur (15-25 °C).

Bewaarconditie

Diepvries (-15 tot -25 °C)

Opmerkingen

Deze bepaling geschiedt op aanvraag.

Stuur een aankondiging dat deze bepaling er aan komt per email naar Stijn Koolen (s.koolen@erasmusmc.nl) en Peter de Bruijn (p.debruijn@erasmusmc.nl)!

Contactpersoon

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

Referenties

1. Erasmus MC farmacogenetica UGT1A1, geraadpleegd: 03-03-2017 KNMP kennisbank, geraadpleegd: 03-03-2017.
2. Mail uitwisseling met ziekenhuisapotheker in het Erasmus MC: 10-06-2016.

ISO-15189 scope

Nee (M264)

Scope

-

NZA code

072894

Wijzigingen

- 31-08-2023 ES: Bepalingsmethode aangepast van HPLC-fluorescentie naar LC-MS
20230621 KL: contactpersoon aangepast naar KFL telefoonnummer.
20220628 KL: Eenheid van mg/L naar ng/ml aangepast.
20211229 VvW: Tekstuele aanpassingen.
20210106 KL: Uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.
20180327 ML: Telnr ziekenhuisapotheker ETZ gewijzigd. OPST vervangen door eigen LIMS-code.
20170712 ML: LIMS-code toegevoegd. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast.
20170511 ML: Frequentie 'in overleg met ziekenhuisapotheker' gewijzigd naar 'geschied op aanvraag' en aanwijzingen voor analist gewijzigd: mail sturen als opsturen naar Erasmus.
20170303 MdH: Aanpassingen lay-out. Tekstuele aanpassingen temperatuurbeschrijving. Externe kwaliteitscontrole opgenomen.
Literatuur: geraadpleegd: 03-03-2017.