

Sunitinib

Sutent

Oncolytica

Versie 9

Datum 21-6-2023



Afnamemateriaal

Plasma



Buistype + volume + kleur

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (3 mL)

-

-

Paars



-



Afnamecondities

Dalspiegel vlak voor volgende gift.

Een spiegel afnemen is alleen zinvol minimaal 4 halfwaardetijden na start van de therapie. Dit betekent voor sunitinib ca. 2 weken [1].



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) Radboudumc Laboratorium Apotheek

Normaal

Dosisadviezen bij sunitinib worden gebaseerd op totale dalspiegels van sunitinib plus zijn actieve metaboliet (N-desethylsunitinib).

Streefwaarden:

- Niercelcarcinoom (RCC) met een intermitterend doseerschema (4 weken op, 2 weken af): totale dalspiegel >50 microgram/L [4].
- Gastro-intestinale tumoren (GIST) of RCC met een continu doseerschema: totale dalspiegel >37,5 microgram/L [4].

Een dalspiegel >75-100 microgram/L is geassocieerd met verhoogde toxiciteit [2,3].

Toxisch

-

Klinische betekenis

Standaarddosering voor het intermitterende schema is 1dd 50 mg gedurende 4 weken gevolgd door 2 weken rust. Standaarddosering voor het continue schema is 1dd 37,5 mg.

Wanneer de totale dalspiegel kleiner is dan de streefwaarde, kan de dagdosering met 12,5 mg worden verhoogd [4].

Wanneer de totale dalspiegel groter is dan 75-100 microgram/L en er is sprake van toxiciteit, dan kan de dagdosering worden verlaagd met 12,5 mg [4].

Vanwege de zeer lange halfwaardetijd is het ook mogelijk om bijv. de ene dag 25 mg te doseren en de andere dag 37,5 mg. Op deze manier kan dosistitratie in nog kleinere stapjes worden uitgevoerd.

Bij herhaalde toediening treedt accumulatie van sunitinib en zijn actieve metaboliet op. De 'steady state'-plasmaconcentratie wordt na 10-14 dagen bereikt. Sunitinib wordt in de lever gemetaboliseerd, voornamelijk door CYP3A4 tot zijn primaire actieve metaboliet, die vervolgens verder wordt gemetaboliseerd door CYP3A4. De primaire metaboliet vertoont een vergelijkbare potentie als sunitinib. De eliminatiehalfwaardetijd van sunitinib bedraagt 40-60 uur; de eliminatiehalfwaardetijd van zijn primaire actieve metaboliet bedraagt 80-110 uur [1].

Overige opmerkingen

-

Sunitinib*Sutent*

Oncolytica

Versie 9

Datum 21-6-2023

Uitvoerende instelling**Laboratorium**

Stichting Radboud universitair medisch centrum Laboratorium Apotheek
(via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)

Analisten KFL**LIMS-code**

SUNI

Bepalingsmethode

LC-MS/MS

Verzendconditie

Kamertemperatuur (15-25 °C). Plasma is 3 dagen stabiel.

Bewaarconditie

Tot verzending bewaren bij 2-8 °C. Plasma is minimaal 3 maanden stabiel in de koelkast/vriezer.

Opmerkingen

-

Contactpersoon

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

Referenties

1. KNMP Kennisbank, geraadpleegd 10-08-2015.
2. Faivre. 2006. J Clin Oncol 24:25-35.
3. Houk. 2010. Cancer Chemother Pharmacol 66:357-371.
4. Yu. 2014. Clin Pharmacokinet 53:305-325.

ISO-15189 scope

ISO 15189:2012 (M300)

Scope

KF.TDM.02

NZA code

072866

Wijzigingen

- 20230621 KL: contactpersoon aangepast naar KFL telefoonnummer.
20230412 KL: afname volume van 4 mL naar 3 mL.
20220107 VvW: Tekstuele aanpassingen.
20210106 KL: Uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.
20200318 KL: Foto buis gewijzigd.
20180327 ML: Telnr ziekenhuisapotheke ETZ gewijzigd. OPST vervangen door eigen LIMS-code.
20170710 ML: LIMS-code toegevoegd. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. Transport- en bewaarconditie volledig genoteerd.
20160628 NL: Uitvoerende instelling gewijzigd van LUMC naar Radboudumc. Materiaal van serum naar plasma. Buis van rood naar paars. Bewaarconditie aangevuld met stabiliteitsgegevens. Externe kwaliteitscontrole toegevoegd.