

SUNITINIB

Sunitinib in plasma

Zie [synoniemen] → Sutent

Monstermateriaal EDTA buis met paarse dop



Hoeveelheid 1 volle buis (4 ml)

LIMS-code SUNI

Opmerkingen 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].

Referentiewaarden 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 µg/L [4].
Gastro-intestinale tumoren (GIST) of RCC met een continu doseerschema: totale dalspiegel >37,5 µg/L [4].
Een dalspiegel >75-100 µg/L is geassocieerd met verhoogde toxiciteit [2,3].

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

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

Uitvoerende instelling Radboudumc
(via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)

Contactpersoon Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696.

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

NB

Standaarddosering voor het intermitterende schema is 1 dd 50 mg gedurende 4 weken gevolgd door 2 weken rust. Standaarddosering voor het continue schema is 1 dd 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 µg/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].

Methode

LC-MS/MS

Externe kwaliteitscontrole

Uitwisseling QC's met ander UMC

Literatuur

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

Wijzigingen

20210106 KL: uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.
 20200318 KL : Foto buis gewijzigd.
 20180327 ML: Telnr ziekenhuisapotheker 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.