

Tacrolimus + imatinib

8567

Ph+ CML = Philadelphia chromosoom-positieve chronische myeloïde leukemie
 Ph+ ALL = Philadelphia chromosoom-positieve acute lymfoblastische leukemie

Onderbouwend	Stof	Effect	Code
--			

Overig	Stof	Effect
SPC Glivec	imatinib + CYP3A4-substraten	imatinib verhoogt de gemiddelde Cmax 2x en AUC van simvastatine 3.5x. Voorzichtig bij combinatie met CYP3A4 substraten met nauw therapeutisch venster (bv. tacrolimus).
Anderlini P. Biol Blood Marrow Transplant 2004;10:883-4. (letter to editor)	tacrolimus + imatinib	citaat uit de brief: 'The administration of imatinib was found to predictably increase tacrolimus serum levels by 25% to 33% within 72 hours of medication initiation. Subsequent empiric tacrolimus dose reduction of 25% at the time of imatinib initiation prevented further serum concentration fluctuations. This observed interaction is likely related to a competition between imatinib and tacrolimus for the hepatic cytochrome P450 3A4/5 enzyme system. → Werkgroep Interacties oncologische middelen 27-1-2016: niet onderbouwend; geen specificatie waarop de getallen gebaseerd zijn; waarschijnlijk afkomstig uit Sheth SR, een abstract uit 2002 (zelfde auteurs).
Sheth SR. Blood 2002 100, Abstract #2500	tacrolimus + imatinib	toename tacrolimusspiegel met 25-30% binnen 72 uur na start imatinib bij 15 patiënten met Ph+ CML of Ph+ ALL die stamceltransplantatie hadden ondergaan. Gem. dagdosis imatinib 100 mg/dag; doses > 200 mg gaven significant meer beenmergsuppressie. Verlagen van de tacrolimusdosering met 25% bij start imatinib bleek spiegel fluctuaties te voorkomen. → Werkgroep Interacties oncologische middelen 14-10-2009: niet onderbouwend, is abstract uit 2002.
SPC Advagraf, Prograft	tacrolimus	imatinib niet genoemd

Opmerkingen

Stockley: imatinib modestly increases tacrolimus levels and is predicted to increase sirolimus levels. It would be prudent to monitor tacrolimus, sirolimus and ciclosporin levels on starting or stopping imatinib.
 Noemt studie (abstract uit 2002 van Sheth), maar niet het vervolg van Anderlini 2004.

PubMed: verder niets

Alfanum. Code	--			
---------------	----	--	--	--

Risicogroep	
-------------	--

	Code	Interactie	Actie	Datum
Beslissing WFG	--	Nee	Nee	27 januari 2016