

Onderbouwend	Stof	Effect	Code
SPC Calquence capsule	acalabrutinib + calciumcarbonaat	↓AUC acalabrutinib met 53% door gelijktijdige toediening met calciumcarbonaat 1 g bij gezonde proefpersonen	2A
Eley T. J Clin Pharmacol 2009;49:700-9	dasatinib + antacida	↓ Cmax dasatinib met 58% en AUC (0-12) met 55% bij 21 vrijwilligers die een aluminium hydroxide/ magnesium hydroxide bevattend antacidum kregen gelijktijdig met dasatinib 50 mg antacidum toegediend 2 uur vóór dasatinib verhoogde Cmax dasatinib met 26%, maar had geen effect op AUC(0-12).	3A
SPC Sprycel	dasatinib + antacida	↓ AUC dasatinib met 55% en Cmax met 58% bij vrijwilligers na gelijktijdig gebruik van aluminium- en magnesiumhydroxide antacida met een enkele dosis dasatinib. Geen relevante veranderingen werden gezien als antacida 2 uur vóór dasatinib werden gegeven.	2A

Overig	Stof	Effect
SPC Calquence capsule	acalabrutinib + pH-verhogers	De oplosbaarheid van acalabrutinib neemt af bij een toenemende pH (↓AUC met 43% door omeprazol). Maagzuurremmer (bijv. calciumcarbonaat): het interval moet ten minste 2 uur zijn.
SPC Calquence tablet	acalabrutinib tablet + pH-verhogers	Acalabrutinib <u>tabletten</u> kunnen gelijktijdig worden toegediend met maagzuurremmende middelen, in tegenstelling tot acalabrutinib capsules die minder goed opgenomen worden als ze samen met zuurremmende middelen worden gegeven. Er zijn geen klinisch significante verschillen waargenomen in de farmacokinetiek van acalabrutinib wanneer een tablet van acalabrutinib gelijktijdig werd gebruikt met rabeprazol gedurende 3 dagen.
SPC Tarceva	erlotinib + antacida	oplosbaarheid erlotinib neemt af bij pH > 5. Het effect van antacida en H ₂ -antagonisten op de absorptie van erlotinib is niet onderzocht, maar de absorptie zou verminderd kunnen zijn. Antacida dienen ten minste 4 uur vóór of 2 uur na erlotinib te worden ingenomen.
SPC Sprycel	dasatinib + antacida	antacida ten minste 2 uur vóór of na dasatinib. Niet-klinische gegevens tonen dat de oplosbaarheid van dasatinib afhankelijk is van de pH. Scientific Discussion: geen aanvullende informatie. NB: de fabrikant heeft geen aanvullende informatie kunnen geven.
SPC Iressa	gefitinib + antacida	hoge doseringen antacida kunnen de gefitinibplasmaspiegel verlagen wanneer ze regelmatig vrijwel gelijktijdig met gefitinib worden ingenomen.
SPC Tyverb	lapatinib + antacida	oplosbaarheid lapatinib is pH-afhankelijk (↓absorptie met 27% door esomeprazol). Vermijd combi met pH-verhogers.
SPC Bosulif	bosutinib + antacida	bosutinib vertoont in vitro pH-afhankelijke oplosbaarheid; overweeg kortwerkende antacida als alternatief voor PPIs (↓AUC met 26% en Cmax met 46% door lansoprazol). Gescheiden innemen: bosutinib 's ochtends en antacida 's avonds.
SPC Zykadia	ceritinib + antacida	oplosbaarheid ceritinib neemt af bij pH-stijging in vitro. Er zijn geen gegevens over gelijktijdig gebruik met antacida, wel over PPI's (↓AUC met 76%, Cmax met 79% door esomeprazol).

SPC Nerlynx	neratinib + antacida	de oplosbaarheid van neratinib is pH-afhankelijk. Vermijd combinatie met stoffen die de pH in de maag verhogen, omdat oplosbaarheid en absorptie van neratinib dan kunnen afnemen. Tussen toediening van Nerlynx en het antacidum moet ten minste 3 uur zitten. Er zijn wel getallen over combi met lansoprazol: ↓AUC en Cmax neratinib met ca. 70%, tmax van 5.8 naar 7.3h, ↑Cl/F ca. 3x.
SPC Vizimpro	dacomitinib + antacida/secretieremmers	De oplosbaarheid van dacomitinib in water is afhankelijk van de pH, waarbij een lage (zure) pH resulteert in een hogere oplosbaarheid. Gebaseerd op gegevens bij 8 patiënten in onderzoek (A7471001) was er geen effect op Cmax en AUCinf van dacomitinib bij 8 patiënten. Er zijn wel getallen over combi met rabeprazol: ↓AUC met 29% en Cmax met 51%.
SPC Votrient	pazopanib + antacida	pazopanib ten minste één uur voor of 2 uur na toediening van kortwerkende antacida (↓AUC en Cmax met 40% door esomeprazol).
SPC Retsevmo	selpercatinib + pH	de oplosbaarheid van selpercatinib is afhankelijk van de pH, met verminderde oplosbaarheid bij een hogere pH. Geen advies mbt antacida. Er zijn wel getallen over combi met omeprazol: omeprazol verlaagt de Cmax van selpercatinib met 88% en de AUC met 69% op lege maag; op volle maag neemt de Cmax met 50% af en blijft de AUC ongewijzigd.

Opmerkingen

TKI's algemeen

Werkgroep Interacties Oncologische middelen: hoewel kinetische gegevens met antacida in veel gevallen ontbreken is het aannemelijk dat bij TKI's sprake is van eenzelfde mechanisme (relatie pH en oplosbaarheid). Vaak wel onderbouwing voor PPI's.

GIC 25-4-23: interactie geldt alleen voor acalabrutinib capsule en niet voor de tablet.

Werkgroep Interacties oncologische middelen 15-3-23: + selpercatinib.

Idem 17-11-21: + acalabrutinib.

Idem 30-9-20: + dacomitinib. Idem 10-4-19: + neratinib. Idem 7-2-18: + ceritinib. Idem 8-1-2014: + bosutinib.

Idem 28-11-2012: + lapatinib, pazopanib.

Idem 3-10-07: + erlotinib, hoewel kinetische gegevens ontbreken is het aannemelijk dat bij erlotinib sprake is van eenzelfde mechanisme (relatie pH en oplosbaarheid).

Pubmed: niets extra.

Risicofactoren	
Mitigerende factoren	

	Interactie	Actie	Datum
Beslissing WG OncolA	Ja	Ja	15 maart 2023