

Onderbouwend	Stof	Effect	Code
Nix DE. Antimicrob Agents Chemother 1990;34:432-5.	norfloxacin + CaCO ₃	afname AUC norfloxacin met 63% en C _{max} met 66% bij inname 5 min na CaCO ₃ . Regime: 400 mg norfloxacin alleen en 5 min na 30 ml calciumcarbonaat (Titalac), 12 gezonde mannen.	3C
Frost RW. Antimicrob Agents Chemother 1992;36:830-2.	ciprofloxacin + CaCO ₃	afname AUC ciprofloxacin met 42% en C _{max} met 47% bij inname 5 min na CaCO ₃ . Regime: ciprofloxacin 750 mg alleen en 5 min na 3.4 gram CaCO ₃ , studie onder gezonde mannen.	3C
Sahai J. Br J Clin Pharmacol 1993;35:302-4.	ciprofloxacin + CaCO ₃	afname AUC ciprofloxacin met 43% en C _{max} met 40% na gelijktijdige inname met CaCO ₃ . Regime: ciprofloxacin 500 mg op dag 1 en 8, CaCO ₃ (500 mg Ca) 3 dd op dag 2 t/m 8, 6 gezonde mannen.	3C
Suda KJ. Pharm World Sci 2005;27:81-2.	ciprofloxacin, (lev)ofloxacin	4 casus van therapiefalen bij gelijktijdige inname #1: ciprofloxacin icm calciumcarbonaat, antacida en ijzer #2: levofloxacin + Al-hydroxide+calciumcarbonaat gelijktijdig #3: levofloxacin 1 uur na calciumcarbonaat, en gelijktijdig met MgO #4: levofloxacin + calciumcarbonaat 3dd + sucralfaat 4dd	2C

Overig	Stof	Effect
Saánchez Navarro A. J Antimicrob Chemother 1994;34: 119–125. niet in bezit GIC	ciprofloxacin + CaCO ₃	CaCO ₃ gaf afname urinaire excretie ciprofloxacin bij gelijktijdige toediening, maar geen relevante wijziging fractie geabsorbeerde dosis en t _{1/2} . Regime: 500 mg/L CaCO ₃ gelijktijdig met 250 mg/L ciprofloxacin, gezonde personen. Auteurs: calcium therefore shares the same propensity as other cations in impairing the absorption of ciprofloxacin.
Lomaestro BM. Antimicrob Agents Chemother 1991;35:1004-7. Lomaestro BM. Ann Pharmacother 1993;27:1325-8.	ciprofloxacin + CaCO ₃	geen verandering in biologische beschikbaarheid bij inname ciprofloxacin 2 uur na CaCO ₃ .
SPC ciprofloxacin	ciprofloxacin + calciumzouten	gelijktijdige toediening ciprofloxacin (oraal) en calcium vermindert absorptie ciprofloxacin. Ciprofloxacin 1-2 uur vóór of ten minste 4 uur na deze preparaten toedienen.
SPC norfloxacin	norfloxacin + calciumzouten	calciumpreparaten kunnen absorptie van norfloxacin verminderen. Norfloxacin 2 uur voor of ten minste 4 uur na deze producten innemen.
Ogawa R. Drugs 2011;71:1839-64.	chinolonen + calciumzouten	fluorchinolonen vormen complex met polyvalente kationen op 3-carboxyl en 4-carbonyl groepen. Aluminiumionen vormen erg stabiel en onoplosbaar complex met chinolonen en voorkomen hiermee hun intestinale absorptie. Chinolonen met veel substituties in zowel chinolon als piperazine structuur (bv levofloxacin) zijn mogelijk minder gevoelig voor chelatatie vergeleken met chinolonen met minder substituties (norfloxacin, ciprofloxacin).

Mizuki Y. J Antimicrob Chemother 1996;37 Suppl A:41-55.	chinolonen + calciumzouten	as regards metallic cation-containing drugs, the stability of the chelate with the fluorquinolon is an important determinant of the degree of interaction. The decrease in fluorquinolone absorption appears to be greatest with Al ³⁺ -containing preparations, followed by Fe ²⁺ and then Ca ²⁺ containing compounds.
---	-------------------------------	--

Opmerkingen

Werkgroep Interacties 2-12-19: als standaardadvies bij 'interval-interacties' zo veel mogelijk toepassen: X ten minste 2 uur VOOR of 4 uur NA Y.

GIC: interval was 4 uur VOOR of 4 uur NA (WFG 21-3-1995 'ten minste 4 uur'). Echter dit is niet exact terug te vinden. Volgens SPC's en Stockley is inname chinolon 2 uur VOOR al genoeg.

WFG 12-12-2017: ontkoppelen moxifloxacin, levofloxacin, ofloxacin en aparte Nee/Nee interactie van maken, er is bewijs dat zij de interactie niet geven.

Stockley: chinolon ten minste 2 uur voor of 2 uur na calcium (a very broad rule-of-thumb)

Risicofactoren	
Mitigerende factoren	

	Interactie	Actie	Datum
Beslissing Werkgroep IA	Ja	Ja	2 december 2019