

Onderbouwend	Stof	Effect	Code
Brouwers JRBJ. Drug Invest 1990;2:197-9.	ciprofloxacin + Mg-citraat	afname Cmax cipro van 2.4 naar 0.6 mg/l en AUC van 14.3 naar 3 mg/l.h; afname urine-excretie cipro van 35 naar 8.6 (% vd dosis)	3C
Piccolo ML. Am J Hosp Pharm 1994;51:2697-9.	ciprofloxacin + Resource	afname Cmax cipro van 2.6 naar 2.3 ug/ml (niet sign.) en AUC van 17.2 naar 12.9 ug.h/ml. Resource: 130 mg Ca, 50 mg Mg, 2.3 mg Fe, 3.8 mg Zn per 8 ounces (voedingssupplement).	3C
Polk RE. Antimicrob Agents Chemother 1989;33:1841-4.	ciprofloxacin + Zn	afname AUC ciprofloxacin van 14.5 naar 11.3 ug.h/ml, absorptie met gemiddeld 24% (12 vrijwilligers), "klinisch relevantie onduidelijk"	3C
Campbell NR. Br J Clin Pharmacol 1992;33:115-6.	norfloxacin + Mg norfloxacin + zinksulfaat	afname 24 uren urine recovery 90% door Mg(OH) <sub>2</sub>  afname norfloxacin in 24-uren urine-excretie 50% bij gelijktijdige inname zinksulfaat (8 vrijwilligers).	3C  3C

Overig	Stof	Effect
Flor S. Antimicrob Agents Chemother 1990;34:2436-8.	ofloxacin + Mg- Al-hydroxide	alleen licht effect bij inname Mg-Al-hydroxide 2 uur voor ofloxacin, niet bij inname antacidum 24 uur voor of 2 uur na ofloxacin.
Rambout L. Antimicrob Agents Chemother 1994;38:2187-90.	ciprofloxacin + bismutsub- salicylaat	weinig invloed op absorptie ciprofloxacin
Campbell NRC. Br J Clin Pharmacol 1992;33:115-6.	norfloxacin + antacida, bi- salicylaat	weinig invloed op absorptie norfloxacin

## 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, Stockley, en de studies van Nix en Flor is inname chinolon 2 uur VOOR al genoeg.

SPC Ciproxin: antacida die Mg(OH)<sub>2</sub> bevatten verminderen absorptie van ciprofloxacin, daarom 2 uur vóór of 4 uur na antacidum. Geen informatie over bismut.

SPC Tavanic: afname absorptie levofloxacin bij gebruik gelijk met Mg-bevattende antacida. Antacida met bivalente kationen niet binnen 2 uur vóór of na Tavanic. Geen informatie over bismut.

SPC Tarivid: absorptie ofloxacin beïnvloed door gelijktijdig gebruik van minerale antacida. Tarivid ± 2 uur voor deze preparaten innemen. Geen informatie over bismut.

SPC Avelox, norfloxacin: geen informatie over bismut.

Stockley: bismuth compounds have little or no effect on bioavailability of ciprofloxacin. Information about other chinolones appears to be lacking. However, any interaction is likely only to be of minimal clinical importance and no action appears to be necessary.

Projectgroep 2002: zink koppelen (komt uit 914). Bismutsubsalicylaat - opmerking ziekenhuisapotheker: 'DeNol + chinolon: afname is ong. 15%'. Afname Cmax 23.7% met Bi-salicylaat, afname AUC 16%, gebaseerd op een preliminary study van Sahai et al (Drug Safety 1992;7:268-81). Spiegel en urine-excretie cipro met of zonder Bi-subcitraat waren vergelijkbaar (PWSci 1989;11:E13).

Risicofactoren	
Mitigerende factoren	

	Interactie	Actie	Datum
Beslissing Werkgroep IA	Ja	Ja	2 december 2019