

Onderbouwend	Stof	Effect	Code
Fleming LW. Lancet 1986;ii:294	ciprofloxacin + Mg(OH) ₂ +Al(OH) ₃	afname C _{max} ciprofloxacin 3,7 → 1,3 ug/ml bij gelijktijdige toediening, C _{min} 2.2→0.8 ug/ml	3C
Nix DE. Clin Pharmacol Ther 1989;46:700-5	ciprofloxacin + Mg(OH) ₂ +Al(OH) ₃	↓AUC ciprofloxacin met 85, 77 en 70% bij inname 5-10 min, 2 uur en 4 uur NA Maalox; weinig effect bij ciprofloxacin 2 uur VOOR antacidum (↓AUC met 7%) idem bij cipro 6 uur NA antacidum (↓AUC met 8%)	3C
Nix DE. Antimicrob Agents Chemother 1990;34:432-5	norfloxacin + Mg(OH) ₂ +Al(OH) ₃	relatieve biologische beschikbaarheid norfloxacin 81.3% (AUC 6.7→5.3 ug*h/ml, C _{max} 1.6→1.3 mg/l) bij cipro 2 uur VOOR Maalox en 9.02 % (AUC 6.7→ - ug*h/ml, C _{max} 1.6→0.1 mg/) bij inname 5 min NA Maalox; studie met 12 vrijwilligers. Auteurs: we did not define a safe period in which antacids may be administered before norfloxacin.	3C
Frost RW. Antimicrob Agents Chemother 1992;36:830-2	ciprofloxacin + Al(OH) ₃	relatieve biologische beschikbaarheid 15% bij ciproflox 5 min NA Al(OH) ₃ en 40% bij inname met CaCO ₃ ; studie met 12 vrijwilligers	3C
Campbell NRC. Br J Clin Pharmac 1992;33:115-6	norfloxacin + Al(OH) ₃ of Mg(OH) ₂	afname 24 uurs urine recovery 90% bij Mg(OH) ₂ en 86% bij Al(OH) ₃ ; studie met 8 vrijwilligers, inname tegelijk	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
Flor S. Antimicrob Agents Chemother 1990;34:2436-8	ofloxacin + Mg-Al-hydroxide of CaCO ₃	alleen licht effect bij inname Mg-Al-hydroxide 2 uur voor ofloxacin, niet bij inname antacidum 24 uur voor of 2 uur na ofloxacin.
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 .
Brouwers JRBJ. Drug Safety 1992;7:268-81.	ciprofloxacin + antacida	Review. There is some evidence that only a moderate effect on absorption exists when the antacid is administered at least 2h after the quinolone (Nix 1989a). However, most of the studies were performed as single dose studies, so the effect of coadministered antacids in the long term may alter the absorption profile unless there is a time interval between the quinolone and antacid (>2h) administration. Nix ea. (1989b) have investigated methods to minimise the interaction of antacids with ciprofloxacin. They administered the magnesium/aluminium antacid either 6h before treatment with ciprofloxacin 750mg or 2h after. There was no significant difference from control in bioavailability. Nevertheless, the most practical course is to avoid the use of aluminium and magnesium-containing antacids with quinolones.
SPC Ciproxin	ciprofloxacin	antacida die Al- of Mg-hydroxide of sucralfaat bevatten en Ca-zouten verminderen absorptie van ciprofloxacin. Ciproxin daarom 1-2 uur vóór of 4 uur na de antacida of calcium.

SPC Levofloxacin Sandoz	levofloxacin	afname absorptie levofloxacin bij gebruik gelijk met antacida met Mg of Al. Antacida met bi- of trivalente kationen (Mg, Al) niet binnen 2 uur vóór of na Tavanic. Geen interactie met CaCO ₃ .
SPC Tarivid	ofloxacin	absorptie ofloxacin beïnvloed door gelijktijdig gebruik van minerale antacida en sucralfaat. Tarivid ± 2 uur voor deze preparaten innemen.
SPC Moxifloxacin Aurobindo	moxifloxacin	Een interval van ongeveer 6 uur dient in acht genomen te worden tussen toediening van middelen die bivalente of trivalente kationen bevatten (bijv. antacida die magnesium of aluminium bevatten, didanosinetabletten, sucralfaat en middelen die ijzer of zink bevatten) en van moxifloxacin.

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.

WFG 26-03-2013: toegevoegd in advies conform andere interacties met antacida 'of 4 uur na'.

Projectgroep 23-4-02: pipemidinezuur handhaven, ondanks dat Hansten, Stockley dit niet melden.

Stockley: chinolon ten minste 2 uur voor of 4-6 uur na antacidum (a very broad rule-of-thumb)

Risicofactoren	
Mitigerende factoren	

	Interactie	Actie	Datum
Beslissing Werkgroep IA	Ja	Ja	2 december 2019