

Raaska K. Eur J Clin Pharmacol 2000;56:585-9. doi: 10.1007/s002280000192.	clozapine + ciprofloxacin	toename spiegel clozapine met 29% en toename spiegel N-desmethylclozapine met 31% bij 7 schizofrenie patiënten op clozapine 150-450 mg/dag die ciprofloxacin 250 mg 2dd gedurende 7 dagen kregen tov 7 dagen geen ciprofloxacin. Auteurs: the relative low dose of ciprofloxacin was chosen because of ethical reasons as there were no indications for the antimicrobial therapy in the volunteer patients.	3A
--	------------------------------	---	----

Overig	Stof	Effect
SPC Leponex	clozapine + ciprofloxacin	gelijktijdig gebruik van CYP1A2-inhibitoren zoals ciprofloxacin kunnen de concentraties van clozapine verhogen. Het kan dan nodig zijn om de clozapine-dosis te verlagen om bijwerkingen te voorkomen.
SPC Ciprofloxacin Sandoz	clozapine + ciprofloxacin	na gelijktijdige toediening van ciprofloxacin met clozapine waren de serumspiegels van clozapine en N-desmethylclozapine met respectievelijk 29% en 31% gestegen. Klinisch toezicht en, indien nodig, aanpassing van de dosis clozapine worden aanbevolen tijdens en kort na combinatie met ciprofloxacin.
Couchman L. Ther Drug Monit 2010;32:438-47.	clozapine	dosis-plasmaconcentratie relatie: bij hogere dosis clozapine was er een hogere plasmaspiegel clozapine en norclozapine, al was er veel individuele variatie. Bij hogere dosis ook hoger percentage dat boven toxiciteitsspiegel clozapine (≥ 1000 $\mu\text{g/l}$) kwam. Bij dosISRANGE 50-150 mg clozapine bleef 98.8% van de samples onder de toxiciteitsspiegel. Studie met 104127 samples van 26796 patiënten op clozapine met dosis tussen 50 en >850 mg.

Opmerkingen

Clozapinespiegel (toxicologie.org):

Therapeutisch: 350 – 700 $\mu\text{g/l}$

Toxisch: >1000 $\mu\text{g/l}$

Levensbedreigend: >1200 $\mu\text{g/l}$

Stockley: this interaction is established and clinically relevant. Although the study only suggested a small increase in clozapine concentrations, all the case reports measuring this have seen about 2 to 5-fold increases, and most found signs of clozapine toxicity. It would therefore seem sensible to monitor for clozapine adverse effects (e.g. agitation, dizziness, sedation, hypersalivation) if ciprofloxacin is also given, and consider monitoring clozapine concentrations.

Werkgroep IA: advies gewijzigd, bij ≤ 50 mg is geen actie nodig. Onderscheid tussen geriatrie en psychiatrie laten vervallen, in de geriatrie kunnen ook hoge doses clozapine worden gebruikt.

WFG 2008: advies

GERIATRIE: overleg met de voorschrijver over vermijden van ciprofloxacin. Dosisverlaging clozapine vaak niet mogelijk want is al zeer laag (wordt getitreerd op basis van effect en niet op spiegels).

PSYCHIATRIE: overleg met de voorschrijver over vervanging van ciprofloxacin. Als vervanging niet mogelijk: monitor clozapinespiegel.

Risicofactoren	
Mitigerende factoren	

	Interactie	Actie	Datum
Beslissing WFG	Ja	Ja	1 dec 2025