

Onderbouwend	Stof	Effect	Code
Sommers De K. Br J Clin Pharmac 1984:18:535-9.	cefuroxim + NaHCO ₃ + ranitidine	-1. met ontbijt: cefuroxim AUC 39.8 mg.h/l Cmax 1.54 mg/l -2. zonder ontbijt: AUC 23.5 mg./l (41% lager tov 1.) Cmax 1.46 mg/l (geen wijziging); -3. met ranitidine/NAHCO ₃ met ontbijt: AUC 35.7 (10% lager tov 1.), Cmax 2.07 mg/l (1.3x hoger tov 1.) -4. met ranitidine/NAHCO ₃ zonder ontbijt: AUC 13.4 mg.h/l (43% lager tov 2. en 66% tov 1.) Cmax 1.19 mg/l (18% lager tov 2 en 23% tov 1.) Regime: cefuroxim met/zonder (2 uur interval) ontbijt; cefuroxim met ranitidine 300 mg + NAHCO ₃ 4 g met/zonder ontbijt; 6 vrijwilligers. Auteurs: the absorption of the cefuroxime ester was enhanced postprandially. This may be rationalized in terms of delayed gastric emptying and gastrointestinal transit which allows more complete dissolution or prolonged residence at the most favourable site of absorption in the intestine	2C

Overig	Stof	Effect
SPC Zinnat	cefuroxim	optimale absorptie bij inname kort na de maaltijd. Geneesmiddelen die pH maag verhogen kunnen biologische beschikbaarheid verminderen en doen het effect van verhoogde absorptie na voedselinname vaak teniet.

Opmerkingen

Werkgroep Interacties & MFB's 8-4-24: blijft actie Ja, omdat advies 'innemen met eten' niet altijd goed wordt opgevolgd, extra waarschuwing is op z'n plaats. Toevoegen in advies 'innemen met eten'. Niet toevoegen in advies 'staak secretieremmer tijdens kuur'.

Stockley: as long as cefuroxime is taken with food (as is recommended), any interaction is minimal.

PubMed juni 2023: geen nieuwe gegevens

Risicofactoren	
Mitigerende factoren	

	Interactie	Actie	Datum
Beslissing WG IA	Ja	Ja	8 april 2024

Time (h)	Cefuroxime axetil (1.0 g)				Significant (0.05 level)
	D1	D2	D3	D4	
0.33	1.55±0.24	0.00	1.89±0.78	0.55±0.47	
0.66	2.56±0.58	2.49±0.75	4.04±0.99	5.73±1.61	
1.0	3.63±0.62	5.45±1.18	5.95±0.42	9.93±1.90	
1.5	3.95±0.76	7.62±1.09	6.38±0.36	13.47±1.16	
2.0	3.57±0.62	8.44±0.93	5.73±0.40	12.53±1.10	
2.5	2.94±0.49	8.03±0.75	5.72±1.01	10.64±1.07	
3.0	2.35±0.36	7.23±0.56	4.75±0.99	9.17±0.73	
3.5	1.86±0.25	6.29±0.40	4.14±0.97	6.58±0.77	
4.0	1.46±0.18	5.37±0.27	3.07±0.80	4.98±0.64	
5.0	0.91±0.11	3.78±0.17	1.35±0.21	2.99±0.41	
6.0	0.57±0.09	2.60±0.18	1.15±0.39	1.50±0.30	
8.0	0.24±0.05	1.20±0.18	0.42±0.17	0.44±0.14	
10.0	0.13±0.03	0.55±0.14	0.29±0.10	0.19±0.08	
C_{max} (mg/l)	1.192±0.141	2.072±0.177	1.460±0.152	1.542±0.098	2>1,3,4
t_{max} (h)	4.315±0.653	8.573±0.879	7.277±0.793	13.558±1.035	4>1,2,3
AUC _(0-10h) (mg l ⁻¹ h)	13.437±1.424	35.705±2.791	23.447±2.869	39.822±2.911	4>1,3
% urinary recovery	12.345±1.833	39.810±4.376	30.530±3.834	61.298±7.714	4>1,2,3

Day 5:
 300 mg ranitidine 115 min τ 4 g NaHCO₃
 5 min τ 1 g cefuroxime axetil 2 h τ break-
 fast

Day 6:
 300 mg ranitidine 85 min τ breakfast
 30 min τ 4 g NaHCO₃ 5 min τ 1 g
 cefuroxime axetil

Day 7:
 1 g cefuroxime axetil 2 h τ breakfast

Day 8:
 Breakfast 35 min τ 1 g cefuroxime axetil