

ABZSX = albendazolsulfoxide, actieve metaboliet

Onderbouwend	Stof	Effect	Code
Schipper HG. Am J Trop Med Hyg 2000;63:270-3. → zelfde onderzoeksgroep als Nagy 2002	albendazol + cimetidine	toename ABZSX t _{1/2} van 7.4 naar 19.0 h (factor 2.6); afname C _{max} van 0.29 naar 0.14 mg/l (52%, maar n.s.), afname AUC van 2.72 naar 1.95 mg.h/l (n.s). Interindividuele variatie zonder vs met cimetidine C _{max} 72 vs 14% en AUC 68 vs 18%. Geen toename albendazol. Regime: albendazol 20 mg/kg; cimetidine 10 mg/kg 2dd, gestart 48 h vóór de studie, 6 vrijwilligers. Auteurs: betere absorptie albendazol bij lage pH. In de studie bleek geen dosisafhankelijke biologische beschikbaarheid bij oplopende doses albendazol 5- 30 mg/kg (zonder cimetidine). Oorzaak: grote interindividuele variatie in ABZSX C _{max} en AUC.	2A
Wen H. Ann Trop Med Parasitol 1994;88:49-52.	albendazol + cimetidine	spiegel ABZSX alleen vs ABZSX+cimetidine: gal 2000 vs 4286 µg/l cystic fluid 411 vs 719 µg/l serum 1074 vs 1197 µg/l (n.s.) Genezing/verbetering ziekte 75 vs 86%. Combinatie werd goed getolereerd. Regime: albendazol 20 mg/kg/dag, 3 kuren van 4 weken met pauzes van 10 dagen (n=12); plus cimetidine 10 mg/kg/dag (n=7); totaal 19 patiënten met cystische echinokokkose.	3A
SPC Eskazole	albendazol + cimetidine	ABZSX: afname C _{max} met 52% en AUC(0-24 uur) met 28%, in studie met 6 vrijwilligers: cimetidine 10 mg/kg 2dd en albendazol 20 mg/kg. Echter toename t _{1/2} 2.5x, hetgeen duidt op een verminderde omzetting van ABZSX. De klinische significantie hiervan is niet bekend.	1A

Overig	Stof	Effect
Nagy J. Am J Trop Med Hyg 2002;66:260-3.	albendazol + cimetidine + grapefruit	ABZSX, bij inname albendazol met: C _{max} - AUC - t _{1/2} mg/l mg/h.l h water 0.24 2.08 8.8 vet eten 1.55 19.64 8.8 grapefruit 0.76 6.52 4.1 grapefruit+cimetidine 0.41 3.52 6.1 Regime: albendazol 10 mg/kg single dose, met water / vet eten/ grapefruitsap / grapefruitsap+cimetidine (10 mg/kg), wash out 1 week, 6 vrijwilligers. Auteurs: hypothese: metabolisme albendazol door CYP3A4 in intestinale mucosa; dit wordt geremd door grapefruit. → GIC: beetje onduidelijk wat je met deze info moet.
Wen H ea. Parasitology 1996;113:111- 21	albendazol + cimetidine	studie in ratten, die oraal albendazol in liposomen krijgen. Deze formulering verbetert de absorptie en de effectiviteit bij E. multilocularis. Bij combinatie met cimetidine werd dit nog beter.

Opmerkingen

Stockley: the pharmacokinetic interaction would appear to be established, but the clinical relevance is uncertain.

SPC Cimetidine PCH: niet genoemd.

SPC Tagamet 'niet beschikbaar' op CBG-site, want uit de handel.

PubMed: niks, niet op cimetidine, ook niet op de krachtige CYP3A4-remmers.

Risicogroep	
-------------	--

	Interactie	Actie	Datum
Beslissing WFG	Ja	Nee	10 mei 2011