

Onderbouwend	Stof	Effect	Code
Fedeli L. Cancer 1989;64:1805-11.	vincristine + nifedipine	12 patiënten solide tumoren. Regime: vincristine 2 mg op dag 0 en nifedipine 10 mg 3dd op dag -3 t/m 7. Controlegroep: 14 patiënten geen nifedipine. Met nifedipine vs geen nife (tri-exponentieel model): - <i>grotere t_{1/2} gamma vincristine</i> (85 vs 22 h), <i>kleinere t_{1/2} alfa</i> (0.03 vs 0.08 h) - <i>grotere AUC_{0-∞}</i> (10 vs 3 ug.min/ml) en <i>AUC_{1-96h}</i> (5.8 vs 1.6 ug.min/ml) - <i>lagere plasmaklaring vincristine</i> (309 vs 985 ml/min/m ²), <i>minder excretie in urine</i> 1e 24 uur (31 vs 57 ng/min). Geen opvallende bijwerkingen. Auteurs: patiënten hadden normale nier- en leverfunctie. Slechte correlatie tussen AUC _{0-∞} en dosis. Onduidelijk of de vincristine spiegel-tijd-curve het best 'fit' volgens bi- of tri-exponentieel model. Bij de meeste patiënten paste het tri-exponentieel model het best. De toename in t _{1/2} gamma zou verklaard kunnen worden door tragere release van vincristine tgv remming transport uit de cel; maar dit is niet hard te maken.	3A

Overig	Stof	Effect
Sathiapalan RK. Pediatr Hematol Oncol 2001;18:543-6.	- vincristine + itraconazol/ nifedipine *dexamethason, asparaginase	vincristinetoxiciteit, 7 weken na start inductiekuur* vincristine bij meisje (5) met ALL dat tevens itraconazol en nifedipine (tijdens eerste 4 weken) kreeg. Geen afwijkingen CSF of hersenen. Geleidelijk herstel, geen vincristine meer gegeven. Veel later herstart vincristine 1 mg/m ² , geleidelijk opgehoogd naar 1.5 mg/m ² , geen itraconazol meer: geen problemen. Auteurs: helaas is de kinetiek niet gevolgd, dus geen spiegels/AUC bepaald. Meisje kreeg nifedipine wegens hypertensie en itraconazol wegens aspergillose. → Werkgroep Oncolytica Interacties: deze telt niet mee, onduidelijk of nifedipine een rol speelt (nifedipine werd alleen de eerste 4 weken gebruikt) of itraconazol.
Tsuruo T. Cancer Res 1983;43:2267-72.	vincristine + calciumantago- nisten	in vitro - mogelijk remmen Ca-antagonisten het transport van intracellulair vincristine uit de cel.

Opmerkingen

Hansten (Ca-antagonisten): monitor op toename farmacodynamische effecten vincristine.

SPC Vincristinesulfaat PCH: CYP3A4-remmers (oa itraconazol, ketoconazol, erytromycine, ritonavir, nelfinavir) kunnen spiegel verhogen. Nifedipine niet genoemd.

SPC Adalat: niet genoemd

PubMed 28-3-2011: geen extra informatie.

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

	Interactie	Actie	Datum
Beslissing WG OncoIA	ja	nee	7 mei 2008