

Carmustine + Cimetidine

M 6911

Onderbouwend	Stof	Effect	Code
Volkin RL. Arch Intern Med 1982;142:243-5.	carmustine + cimetidine	31 patiënten met <u>glioblastoom</u> krijgen carmustine 80 mg/m ² gedurende 3 dagen, methylprednisolon en bestraling; 9 patiënten krijgen hetzelfde plus cimetidine 300 mg 4dd gedurende 1-4 weken. Analyse van 1e cyclus, cimetidine vs geen cimetidine: - nadir leukocyten gem. 2x10 ⁹ /l vs 3.2x10 ⁹ /l - nadir neutrofielen gem. 0.65x10 ⁹ /l vs 2.2x10 ⁹ /l - plaatjes gem. 79.4x10 ⁹ /l vs 120x10 ⁹ /l op dag 21 De studie begon zonder cimetidine, maar na 22 patiënten is cimetidine aan het protocol toegevoegd ivm mogelijk voorkomen ulcus pepticum. Na 9 patiënten is cimetidine weer uit protocol geschrapt ivm ernstige levensbedreigende neutropenie. Nog eens 9 patiënten volgen het oorspronkelijke protocol zonder cimetidine. De daling leukocyten komt voornamelijk door daling neutrofielen in cimetidinegroep. Beenmergaspiratie in 2 patiënten tijdens de neutropene fase toonden ernstige hypoplasie van de myeloïde series. Effect op plaatjes is matig.	3D

Overig	Stof	Effect
Selker RG. N Engl J Med 1978;299:834.	carmustine + cimetidine	leukopenie bij 6 van 8 patiënten na eerste kuur carmustine gedurende 3 dagen, cimetidine gedurende 1-4 weken, steroïden en bestraling.
Dorr RT. J Cancer Res Clin Oncol 1989;115:41-6.	carmustine + cimetidine	(dierstudie): cimetidine verlaagt mogelijk de klaring van carmustine.

NCI-CTC	1 = B	2 = C	3 = D	4 = E	5 = F
leukocyten	3x10 ⁹ /l	3-2x10 ⁹ /l	2-1x10 ⁹ /l	< 1x10 ⁹ /l	dood
neutrofielen/ granulocyten	> 1.5x10 ⁹ /l	1.5-1x10 ⁹ /l	1-0.5x10 ⁹ /l	< 0.5x10 ⁹ /l	dood
trombocyten	> 75x10 ⁹ /l	75-50x10 ⁹ /l	50-25x10 ⁹ /l	< 25x10 ⁹ /l	dood

Opmerkingen

Stockley: information appears to be limited, but it seems to be an established interaction. Patients given both drugs should be monitored for changes in blood cell counts.

SPC Belustine, Gliadell, cimetidine: geen melding mogelijke interactie.

Pubmed/IDIS/etc: geen aanvullende informatie.

Mechanisme: onduidelijk. Mogelijk beïnvloedt cimetidine de klaring van carmustine.

Risicofactoren	
Mitigerende factoren	

	Interactie	Actie	Datum
Beslissing WG OncolA	Ja	Ja	3 oktober 2007