

Digoxine oraal + Oncologische middelen (cytostatisch)

M780

Onderbouwend	Stof	Effect	Code
Bjornsson TD. Clin Pharmacol Ther 1986;39:25-8.	digoxine + * carmustine óf cyclofosfamide met bestraling óf carmustine met melfalan óf cytarabine	13 patiënten (verschillende maligniteiten) krijgen 1x digoxinetablet (6 pers.) óf capsule met vloeistof (7 pers.) vóór en na high-dose chemotherapie*: - tablet: afname AUC digoxine van 31 naar 17 ng.h/ml (44%); afname Cmax niet-significant - capsule met vloeistof: afname AUC digoxine van 30 naar 23 ng.h/ml (22%, niet-significant); afname Cmax niet-significant	3A
Kuhlmann J. Clin Pharmacol Ther 1981;30:518-27.	- β-acetyldigox + * COPP (10 pers.) of COP (7 pers.) of ABP (3 pers.) of COAP (1 pers.)	- 6 patiënten krijgen β-acetyldigoxine 0.8 mg 1x vóór en 24 uur na chemotherapie*: afname snelheid en mate van absorptie β-acetyldigoxine, afname AUC met 24%. - 15 patiënten op β-acetyldigoxine 0.3 mg/dag, dagelijks vóór en na chemotherapie* meten: C _{ss} digoxine gehalveerd, dit begon 24 uur na chemotherapie en nadir na 48 uur. Herstel 8 dagen na einde chemotherapie. Afname renale klaring.	3A

COPP: cyclofosfamide, vincristine ('oncovin'), procarbazine, prednison

COP: cyclofosfamide, vincristine, prednison

ABP: doxorubicine ('adriamycine'), bleomycine, prednison

COAP: cyclofosfamide, vincristine, cytarabine ('cytosine arabinoside'), prednison

Overig	Stof	Effect
Anoniem. BMJ 1985;291:1172.	digoxine + cyclofosfamide+ vincristine+MTX+ procarbazine	referaat: patiënt met longkanker en atriumfibrilleren, ingesteld op digoxine: cardiale aritmie gedurende chemotherapie (cyclofosfamide+vincristine+MTX+procarbazine), digoxine C _{ss} 0.8-1 ng/ml (1-1.3 nmol/l). Toedieningsvorm digoxine niet gespecificeerd: tablet of iets anders. → Werkgroep Interacties oncologische middelen: digoxinespiegels zijn normaal (ther.spiegel 0.8-2 ug/l), daarnaast heeft cyclofosfamide zelf cardiotoxische bijwerkingen. Geen sprake van een interactie.
SPC Lanoxin	digoxine + oncologische middelen	cytostatica kunnen de digoxinespiegel verlagen. Fabrikant: gegevens gebaseerd op Kuhlmann 1981, geen aanvullende data.
SPC Doxorubicine PCH, cytarabine CF, Bleomycine	digoxine + oncologische middelen	kan orale biologische beschikbaarheid digoxine verlagen; er zijn casus van verlaagde biol.beschikbaarheid digoxine.

Opmerkingen

Hansten: kies een alternatieve toedieningsvorm (digoxine in oplossing).

Stockley: 'interaction appears to be established'. Monitor op symptomen van 'onder-digitalisatie'. Indien de dosis verhoogd wordt deze een week na staken van oncologische middelen weer aanpassen. Als alternatief voor de tablet kan opgelost digoxine (elixir of injectie vloeistof) gebruikt worden.

SPC Endoxan: geen mogelijke interactie met digoxine vermeld.

SPC div. oncologische middelen: digoxine niet genoemd.

Pubmed: geen aanvullende literatuur gevonden. ook niet in 2019. op cytarabine/dauno

Risicofactoren	
Mitigerende factoren	

	Interactie	Actie	Datum
Beslissing WG OncoIA	Ja	Nee	17 januari 2007