

Bron	Pagina	Ref. nr.	Bewijs	Effect (omschrijving + letter)
Hansten	346	1,2		= Stockley ref. 1,3
Stockley ed. 8	1121-2	1 = Pietruszka LJ. Drug Intell Clin Pharm 1985;19:31-2.		afname lithiumspiegel van 1.0 naar 0.3 mEq/l (1e toediening) en van 0.8 naar 0.5 mEq/l (2e toediening), binnen 48 uur na cisplatine 100 mg/m ² bij vrouw (36) met kanker van de tong die ter preventie van nefrotoxiciteit wordt gehydrateerd met NaCl 0.9% en mannitol. Lithiumspiegel weer bijna op uitgangswaarde 48 uur na toediening cisplatine. Geen klinische gevolgen gezien.
	1121-2	2 = Beijnen JH. Cancer Chemother Pharmacol 1994;33:523-6.		Casus: afname lithiumspiegel van 0.61 naar 0.22 mmol/l (met 64%), binnen 24 uur na start 1e BEP-kuur met cisplatine 20 mg/m ² op dag 1-5 bij man (33) met gemetastaseerd testis carcinoom, die wordt gehydrateerd met 4.5 l NaCl 0.9% per dag. Gedurende de volgende 3 kuren is de afname 48%, 37% resp. 32%. Bij kuur 1 t/m 3 wordt het nadir bereikt in de ochtend van de 2e dag; hierna neemt de lithiumspiegel weer toe. Bij kuur 1 wordt op dag 8 weer uitgangswaarde bereikt. Geen significante wijzigingen in serumcreatinine tijdens en tussen de 4 kuren. De auteurs concluderen dat de hyperhydratie heeft bijgedragen aan het initiële en voorbijgaande effect op de lithiumspiegel. Een tijdelijke positieve vochtbalans bij start van de therapie kan initieel een verdunnend effect op de lithiumspiegel hebben kort na de start van de chemotherapie. Het effect op de lithiumspiegel bleek te verminderen in de vervolgekuren. Alle gemeten lithiumspiegels bleven binnen het therapeutisch venster (0.3-1.3 mmol/l), behalve de spiegel op dag 2 van de eerste kuur, maar dit had geen klinische gevolgen.
	1121-2	3 = Beijnen JH. Ann Pharmacother. 1992;26:488-90.		Casus: bij vrouw (36) met cervixcarcinoom en metastasen in beide nieren die 5 kuren met bleomycine + vindesine + mitomycine C + cisplatine krijgt, blijft de lithiumspiegel gedurende de 1e kuur binnen de therapeutische range. Gedurende de vervolgekuren <u>toename lithiumspiegel</u> , deze wordt geassocieerd met afname nierfunctie als gevolg van progressieve ziekte in beide nieren. Lithiumdosering wordt aangepast. → Werkgroep Oncolytica Interacties: deze 3 ref.'s zijn niet onderbouwend. Het effect op lithiumspiegel is het gevolg van hyperhydratie; ontregeling van de lithiumspiegel gedurende enkele dagen levert geen problemen op.
Extra				

Opmerkingen

Stockley: isolated case reports describe either a fall or no alteration in serum-lithium levels in patients given cisplatin. However, note that cisplatin-induced renal impairment may cause an increase in lithium levels.

SPC Platosin: noemt lithium niet.

SPC Priadel: noemt cisplatine en andere platinaverbindingen niet.

PubMed: geen aanvullende gegevens over carboplatine en oxiplatine of andere oncolytica. Er is wel literatuur over mogelijk positief effect van lithium op door chemotherapie geïnduceerde neutropenie.

	Interactie	Actie	Datum
Beslissing WG Oncola	Nee	Nee	15 oktober 2008