

Lithium + SGLT-2-remmers	M8241
---------------------------------	--------------

Onderbouwend	Stof	Effect	Code
Armstrong GP. Am J Case Rep 2020;21:e923311. Co-medicatie: aripiprazol depotinjectie, pregabaline, haloperidol, zuclopentixol, clonazepam, vitamine D, melatonine.	lithium + empagliflozine	daling lithiumspiegel van 1.1 naar 0.4 mmol/l (subtherapeutisch) na start empagliflozine 25 mg 1 dd bij man (29) met DM2 en schizoaffectieve stoornis op lithium 1350 mg/dag; na staken empagliflozine steeg de lithiumspiegel weer naar 1.3 mmol/l. Vervolgens rechallenge: lithiumspiegel daalde weer naar 0.5 mmol/l 2 dagen na opnieuw starten empagliflozine 25 mg 1 dd. Patiënt daarna overgezet op metformine, lithiumspiegel bleef toen stabiel op 0.9 mmol/l.	2B

Overig	Stof	Effect
SPC Camcolit	lithium + dapagliflozine / empagliflozine	combinatie van lithium met empagliflozine en dapagliflozine kan leiden tot verlaagde lithiumconcentraties en risico op verlies van de werkzaamheid.
SPC Forxiga, Jardiance	lithium + dapagliflozine / empagliflozine	dapagliflozine kan de renale lithiumexcretie verhogen en de lithiumconcentraties in het bloed kunnen dalen. De serumconcentratie van lithium moet vaker worden gecontroleerd na starten met dapagliflozine en na dosisaanpassingen door voorschrijver lithium.
Zanchi A. J Am Heart Assoc. 2020;9:e016173.	lithium + empagliflozine	toename fractionele excretie van endogeen lithium (FE_{Li}) met 34.6%, 3 uur na start empagliflozine (toename ten opzichte van placebo). Na 4 weken gebruik was de toename FE_{Li} empagliflozine tov placebo 31.8%. Regime: studie onder 45 gezonde personen, waarvan 30 behandeld met empagliflozine 10 mg 1 dd en 15 met placebo gedurende 4 weken. Endogene lithiumexcretie werd gebruikt als marker voor de proximale terugresorptie van natrium. Werkgroep Interacties: niet onderbouwend omdat studie is gedaan met endogeen lithium, maar wel ondersteunend voor mechanisme.
Eickhoff MK. J Clin Med. 2019;8:779.	lithium + dapagliflozine	toename fractionele excretie van endogeen lithium met 19.6%, 6 weken na start van dapagliflozine (toename ten opzichte van placebo). Regime: cross-over studie onder 33 patiënten met DM2 en verminderde nierfunctie, dapagliflozine 10 mg 1 dd en placebo, elk gedurende 6 weken met wash-out van 6 weken ertussen. Endogene lithiumexcretie werd gebruikt als marker voor de proximale terugresorptie van natrium. Werkgroep Interacties: niet onderbouwend omdat studie is gedaan met endogeen lithium, maar wel ondersteunend voor mechanisme.
casus uit praktijk niet gepubliceerd	lithium + dapagliflozine	↓lithium na start dapagliflozine, casus uit ziekenhuis gemeld bij GIC maar geen verdere details en (nog) niet gepubliceerd. Naar aanleiding van deze casus wil men verder onderzoek doen naar deze interactie en hierover publiceren.
Richtlijn Bipolaire stoornissen https://richtlijndatabase.nl/richtlijn/bipolaire_stoornissen geraadpleegd 10-10-2023	lithium	lithiumspiegels worden minstens elke 3-6 maanden bepaald, of 5-7 dagen na iedere dosisaanpassing, en op klinische indicatie, zoals na starten, stoppen of dosiswijziging van potentieel interacterende medicatie.

Opmerkingen

Werkgroep Interacties & MFBs: alle SGLT2-remmers koppelen op basis van mechanisme. Bij start lithium zijn bijzondere maatregelen niet nodig, maar de patient moet wel worden geïnformeerd dat de SGLT2-remmer niet zomaar mag worden gestopt. Vanuit het NHG wordt gevraagd of het advies nog iets meer kan worden geconcretiseerd, daarom wordt de volgende zin onderaan het advies toegevoegd: “De richtlijn Bipolaire stoornissen adviseert om de lithiumspiegel te bepalen 5-7 dagen na starten, stoppen of dosiswijziging van interacterende medicatie.”

Stockley:

- Lithium + dapagliflozine: dapagliflozine might decrease the concentration of lithium. Action: bear an interaction in mind if lithium concentrations decrease during routine monitoring.
- Antidiabetics + lithium: there are only a couple of reports of disturbed diabetic control in patients taking antidiabetic drugs and lithium. Strickly speaking this seems to be a drug-disease interaction. Action: bear the possibility of an interaction in mind if glycaemic control changes.

Risicofactoren	
Mitigerende factoren	

	Interactie	Actie	Datum
Beslissing WG IA	Ja	Ja	5 oktober 2023