

Interacties: Lamotrigine + Oestrogenen (excl. Anticonceptiva)

M8618

Conclusie

Actie Ja, er zijn een casussen en farmacokinetische data waaruit blijkt dat oestrogenen toegepast in de vorm van HRT of bij conceptiehulptechnieken de lamotriginespiegel verlagen.

Advies: heroverweeg combinatie; als de combinatie wordt gegeven, monitor het effect en/of de spiegel van lamotrigine. Dit is een meer genuanceerd advies dan bij Lamotrigine + Anticonceptiva (ipv 'vermijd oestrogenen').

Overige opmerkingen

De interactie van lamotrigine met oestrogeenbevattende hormonale anticonceptiva is in een aparte risicoanalyse uitgewerkt (M742).

LTG=lamotrigine; CEE=geconjugeerde oestrogenen, ED = estradiol, HRT=hormone replacement therapy; PG=progestageen, MPA=medroxyprogesteronacetaat

	Interactie	Actie	Datum
Beslissing werkgroep IA	Ja	Ja	6 oktober 2025

Literatuur

Onderbouwend	Stof	Effect	Code
Harden C. Epilepsia 2006;47:1447-51.	Lamotrigine + HRT (CEE + (MPA))	2 vrouwen op CEE 0,0625 mg/MPA 2,5 mg gebruikten LTG: - # 1: gemiddelde spiegel ↓ met 19,8% zonder verandering in insult frequentie; - # 2: gemiddelde spiegel ↓ met 33,3%, mét toename insulsten. De vrouwen namen deel aan studie (RCT) naar effect HRT op insultfrequentie bij postmenopauzale vrouwen met epilepsie.	1A 1D
Mostacci B. Seizure 2018;61:200-2.	Lamotrigine + Estradiol	Casus (#2), vrouw met epilepsie: LTG spiegel ↓ met 15% en insult voor het eerst sinds 40 maanden aanvalsvrij na start estradiol 4 mg gedurende 10 dagen voor <i>assisted reproduction</i> . Dosering is 2x hoger dan bij indicatie post-menopauzale oestrogeendeficiëntie.	1D
Case report Lareb, 31-5-2023, lareb.nl	Lamotrigine + estradiol icm dydrogesteron	Vrouw post-menopauzaal, 7 jaar stabiel op LTG ivm depressie. Terugval depressie na 5 maanden gebruik estradiol/dydrogesteron (Femoston 1/10®) ivm symptomen van oestrogeendeficiëntie. Gemeten LTG 7 mnd na start Femoston=2,9 mg/L. Uitgangswaarde niet bekend. Femoston gestopt, en na 4,5 weken LTG spiegel 5,3 mg/L. 7,5 week na stop zijn haar klachten van depressie langzaam aan het verbeteren. Mogelijke andere oorzaken voor recidief is het progestageen in Femoston, of de menopauzale klachten. Geen rechallenge.	1C
Reimers A. Epilepsia 2017;58(1):e6-9	Lamotrigine + HRT (estradiol / estriol)	Significant lagere LTG concentratie-dosis ratio in HRT versus controlegroep: 10.6 vs 12.6 µmol/l (p=0.008). Retrospectief, gematched case-control studie: 79 HRT+LTG cases versus 150 controles op alleen LTG.	3A

Overig	Stof	Effect
SmPC Lamictal	Lamotrigine	De interactie met hormoonvervangingstherapieën (HRT) is niet bestudeerd, maar deze kunnen wellicht een vergelijkbaar effect op de farmacokinetiek van lamotrigine uitoefenen.

SmPC Acelyn, Cetura, Vagifem	Ethinyl- estradiol, estradiol	Geen vermelding oestrogenen.
SmPC Zumenon, Lenzetto, Synpause, Femoston	Estradiol, estriol Estradiol/ dydrogesteron	Van oestrogeenbevattende hormonale anticonceptiva is aangetoond dat deze de plasmaconcentratie van lamotrigine significant verlagen door inductie van lamotrigine glucuronidatie. Dit kan leiden tot een verminderde controle van epilepsie. Hoewel de mogelijke interactie tussen HST en lamotrigine niet is onderzocht, is de verwachting dat er een soortgelijke interactie bestaat die kan leiden tot een vermindering in de controle van epilepsie bij vrouwen die beide geneesmiddelen tegelijk gebruiken.
Stockley (geraadpleegd 18- 03-2025)	Lamotrigine	Alleen informatie over combinatie als anticonceptiva: oral combined hormonal contraceptives decrease lamotrigine exposure to a small extent, which can lead to a decrease in seizure control during the active hormone phase, and, conversely, an increase in lamotrigine exposure with a risk of toxicity during the hormone-free week. The combined hormonal contraceptive vaginal ring might have similar effects, and possibly the patch.
Lexicomp	Oestrogenen + lamotrigine	Categorie C: Controleer de behandeling. Estrogen Derivatives may decrease serum concentration of Lamotrigine. Severity : moderate . Reliability Rating: intermediate-low.

Zoektermen Pubmed

Datum:

Search #	17-06-2025
#1	"oestrogen" AND "lamotrigine" AND ("drug interaction" OR "Drug Interactions"[MeSH Terms])
#2	"hormonal" AND "lamotrigine" AND ("drug interaction" OR "Drug Interactions"[MeSH Terms])