



CI Endometriumcarcinoom: Somatropine

6308

Datum literatuursearch: 14 januari 2016

CONCLUSIE

Niet bewaken.

De fabrikant heeft endometriumcarcinoom als contra-indicatie (SmPC rubriek 4.3) opgenomen. Uit in-vitro studies lijkt er een verband te zijn tussen expressie van groeihormoon (hGH, somatropine), endometriumcarcinoom en celproliferatie van endometriumtumoren.

AANVULLENDE OPMERKINGEN

- Er zijn geen klinische studies over het effect van somatropine en de terugkeer van endometriumcarcinoom.
- Werkgroep (11 oktober 2016): in de meeste gevallen is er geen alternatief. Daarnaast is de onderbouwing puur theoretisch op basis van het werkingsmechanisme

PICO

P(atient)	Vrouwen met doorgemaakt endometriumcarcinoom
I(ntervention)	Gebruik van somatropine
C(omparison / Control)	Geen somatropine/ placebo en doorgemaakt endometriumcarcinoom
O(utcome)	Terugkeer van endometriumcarcinoom

PUBMED

Zoekterm:

somatropin OR "growth hormone"[mesh] AND endometrial carcinoma. Filter: humans, search field title/abstract.

Bron	Bewijs	Effect
ref. 1 Wu ZS. e.a. Tumor expression of human growth hormone and human prolactin predict a worse survival outcome in patients with mammary or endometrial carcinoma. J Clin Endocrinol Metab. 2011 Oct;96(10):E1619-29	In vitro onderzoek	Interventie: expressie van humane groeihormoon (hGH) en prolactine in tumoren en de overlevingskansen voor patiënten met o.a. endometriumcarcinoom. Controle: gezond endometriumweefsel Resultaten: - Carcinoomweefsel waarin een hogere expressie is gezien van hGH en prolactine is geassocieerd met een lagere overlevingskans.
ref. 2 Pandey V. e.a. Autocrine human growth hormone stimulates oncogenicity of endometrial carcinoma cells. Endocrinology. 2008 Aug;149(8):3909-19	In vitro onderzoek	Interventie: effect van groeihormoon op endometriumcarcinoomcellijn Resultaten: Toename van aantal cellen, bevordering celcyclus, celoverleving en gen expressie in humane endometriumcarcinoomcellen.
ref. 3 Slater M. e.a. Human growth hormone and interleukin-6 are upregulated in endometriosis and endometrioid adenocarcinoma. Acta Histochem. 2006;108(1):13-8.	In vitro onderzoek	Interventie: rol van groeihormoon bij aandoeningen van de uterus. Resultaat: - Toename van concentratie groeihormoon met een factor 3,8 gemeten in endometrium-adenocarcinoomweefsel t.o.v. van gezond weefsel.

OVERIGE

Bron	Effect
ref. 4 SPC Omnitrope, nutropinAq, somatropine biopartners (somatropine)]	<i>Rubriek 4.3 CI</i> Somatropine mag niet worden toegepast als er aanwijzingen zijn die duiden op activiteit van een tumor. (...). De behandeling dient te worden gestaakt als er tekenen zijn van tumorgroei.
ref. 5 SPC, somatropine biopartners	<i>Rubriek 4.8 Bijwerkingen</i> Maligniteiten/tumoren Er zijn gevallen gemeld van recidive van maligne en benigne tumoren, de novo en secundaire tumoren, die verband hielden met de periode van behandeling met somatropine

RISICOFACTOREN

--	--

	Contra-indicatie	Actie	Datum
Beslissing deskundigen	Nee	Nee	11 okt 2016