



Universiteit
Leiden
The Netherlands

The effects of breast cancer therapy on estrogen receptor signaling throughout the body

Droog, M.

Citation

Droog, M. (2017, June 8). *The effects of breast cancer therapy on estrogen receptor signaling throughout the body*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/49509>

Version: Not Applicable (or Unknown)

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/49509>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/49509> holds various files of this Leiden University dissertation

Author: Droog, Marjolein

Title: The effects of breast cancer therapy on estrogen receptor signaling throughout the body

Issue Date: 2017-06-08

STELLINGEN

The Effects of Breast Cancer Therapy on Estrogen Receptor Signaling Throughout the Body

1. Door de oestrogenreceptor in verschillende weefsels te bestuderen, kan men lumbinale borstkankers doeltreffender behandelen. (dit proefschrift)
2. Naast de oestrogenreceptor, vormen ook zijn pionierfactoren mogelijk een doelwit voor anti-hormonale kankerbehandelingen. (dit proefschrift)
3. De oestrogenreceptor hanteert verschillende enhancers in endometriumtumoren die onder verschillende omstandigheden zijn ontstaan maar toch een gelijke morfologie vertonen. (dit proefschrift)
4. Patiëntmateriaal is het beste model om de relatie tussen de oestrogenreceptor en tamoxifen-geassocieerde endometriumtumoren te onderzoeken. (dit proefschrift)
5. Het identificeren en karakteriseren van het oestrogenreceptor-cistroom is niet alleen een essentiële stap om de invloed van de receptor op DNA-regulatie te begrijpen, maar ook om prognoses, behandelingen, en weefsels te vergelijken. (dit proefschrift)
6. Breuken in chromatine-grenzen stellen nieuwe interacties in tussen genen en enhancers, waardoor pathogene afwijkingen ontstaan*. Het in kaart brengen hiervan verschaft inzicht in mogelijke doelwitten voor kankerbehandeling. *(Lupiáñez et al., Cell, 2015)
7. Progesteron stelt nieuwe genomische interacties in van de oestrogenreceptor*, hetgeen de onderling-verbonden regulerende reactiepaden van hormoonreceptoren illustreert en dus ook de mogelijkheden voor endocriene combinatie-behandelingen. *(Mohammed et al., Nature, 2015)
8. Door oestrogenreceptor-enhancers te ontleden met behulp van CRISPR-Cas9*, kan men nieuwe doelwitten voor lumbinale borstkankerbehandelingen ontdekken. *(Korkmaz & Lopes et al., Nature Biotechnology, 2016)
9. Verworven mutaties van het ESR1 gen veroorzaken ruwweg 20% van de endocrien resistente uitgezaaide borstkankers*, en zouden daarom in aanmerking moeten komen voor klinische proeven met plasma DNA analyse om tot een optimale keuze voor hormonale therapie te komen. *(Merenbakh-Lamin et al., Cancer research, 2013; Robinson, et al., Nature genetics, 2013; Toy et al., Nature genetics, 2013)
10. Er is geen bewijs dat medicijnen onder de noemer 'Selectieve oestrogenreceptor-modulatoren' de oestrogenreceptor daadwerkelijk selectief moduleren.
11. Waarom met iets nieuws komen, als je behandelingen ook kunt innoveren met iets ouds?
12. Elke vorm van groei wordt gefaciliteerd door de juiste omstandigheden. Deze verschillen per cel, per weefsel, per organisme, en per groep.
13. Chip-seq lijkt op vissen; je moet het juiste aas gebruiken als je iets wilt vangen dat de moeite waard is.