

University of Groningen

In silico strategies to improve insight in breast cancer

Bense, Rico

DOI:
[10.33612/diss.101935267](https://doi.org/10.33612/diss.101935267)

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version
Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:
2019

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):
Bense, R. (2019). *In silico strategies to improve insight in breast cancer*. Rijksuniversiteit Groningen.
<https://doi.org/10.33612/diss.101935267>

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Stellingen behorende bij het proefschrift

In silico strategies to improve insight in breast cancer

1. Patiënten met in de primaire borsttumor een hoge mRNA expressie van oestrogeen-responsieve genen hebben een verhoogd risico op een laat recidief (dit proefschrift).
2. Op basis van genexpressie verschillen borstkankersubtypen in immuuncelcompositie, wat gerelateerd is met therapierespons van de primaire tumor, ziektevrije overleving en algehele overleving van patiënten (dit proefschrift).
3. 'Transcriptional adaptation to copy number alteration (TACNA) profiling' verschaft inzicht in hoe veranderingen in aantallen copy numbers tumorprogressie kunnen stimuleren via effecten op genexpressie (dit proefschrift).
4. In tumoren worden gemiddeld genomen de effecten van veranderingen in aantallen copy numbers op de expressie van immuun-gerelateerde genen sterker onderdrukt dan die van proliferatieve genen (dit proefschrift).
5. Patiënten met HER2-positieve, AR-positieve borstkanker kunnen baat hebben bij een gecombineerde behandeling van anti-HER2 middelen en AR-antagonisten (dit proefschrift; Krop et al., Cancer Res 2017).
6. Aneuploidie kan, samen met andere tumorkarakteristieken zoals tumor mutational load, bijdragen aan het identificeren van patiënten die kunnen responderen op immuuntherapie (Davoli et al., Science 2017).
7. Circulerend tumor DNA kan de besluitvorming omtrent het toedienen van adjuvante chemotherapie bij stadium II colorectaalcarcinoom ondersteunen (Tie et al., Sci Transl Med 2016; Wang et al., JAMA Oncol 2019; Reinert et al., JAMA Oncol 2019).
8. Het gebruik van biosimilars dient gestimuleerd te worden om de zorgkosten te laten dalen en een betere toegang tot zorg in economisch minder welvarende regio's te garanderen (Wolff-Holz et al., ESMO Open 2018).
9. Een landelijk elektronisch patiëntendossier kan leiden tot betere zorg door een betere samenwerking tussen zorgverleners en het makkelijker verzamelen en analyseren van grote hoeveelheden real-world data.
10. Intensieve herbebossing is een tijdelijke oplossing voor het compenseren van de CO2 uitstoot en neemt niet weg dat het gebruik van fossiele brandstoffen verminderd dient te worden.
11. Torture the data, and it will confess to anything (Ronald Coase).
12. If opportunity doesn't knock, create a door (Milton Berle).