

University of Groningen

Homologous recombination-deficient cancers: approaches to improve treatment and patient selection

Talens, Francien

DOI:
[10.33612/diss.146371913](https://doi.org/10.33612/diss.146371913)

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:
2020

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

Citation for published version (APA):

Talens, F. (2020). *Homologous recombination-deficient cancers: approaches to improve treatment and patient selection*. University of Groningen. <https://doi.org/10.33612/diss.146371913>

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).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

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

**Homologous recombination-deficient cancers: approaches to
improve treatment and patient selection**

1. Het vermogen van PARP remmers om kankercellen met een defect in homologe recombinitie te doden is afhankelijk van het ondergaan van mitose (dit proefschrift).
2. Inactivatie van de DNA reparatie genen BRCA1/2 resulteert in de formatie van micronuclei en de activatie van een interferon respons (dit proefschrift).
3. Genomisch instabiele kankercellen kunnen een cel-intrinsieke interferon respons onderdrukken, onder meer via overexpressie van MYC, om te voorkomen dat ze worden opgeruimd door het immuunsysteem (dit proefschrift, Muthalagu et al. 2020, Kortlever et al. 2017).
4. Interferon signalering is een belangrijke factor in de respons op kankerbehandelingen en zou therapeutisch geactiveerd kunnen worden (dit proefschrift).
5. Het functioneel testen van RAD51 lokalisatie in kankercellen voorspelt de gevoeligheid voor PARP remmers en zou klinisch gevalideerd moeten worden (dit proefschrift, Castroviejo-Bermejo et al. 2018).
6. De effectiviteit van PARP remmers is afhankelijk van de invasie van CD8⁺ T cellen en wordt gemedieerd door cGAS/STING activatie (Pantelidou et al. 2019).
7. Om het effect van een kankercel-intrinsieke inflammatoire respons op de omgeving te kunnen bestuderen, is het essentieel om experimentele modellen te gebruiken die zowel kankercellen als immuuncellen bevatten.
8. De 'intelligente lockdown' vanwege COVID-19 gaf niet alleen beperkingen, maar ook mogelijkheden.
9. Bestaat gain waarheid as wie hom nait zuiken (Henk Scholte).
10. Als orkest of team vorm je tezamen een muur ofwel 'wall of sound'. Iedere steen, klein en groot, draagt bij aan de stabiliteit en stevigheid (John de Beer).

*Francien Talens
Groningen, 2020*