

University of Groningen

## Targeting the DNA damage response in cervical cancer

Wieringa, Hylke

**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:*

2017

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

*Citation for published version (APA):*

Wieringa, H. (2017). *Targeting the DNA damage response in cervical cancer*. Rijksuniversiteit Groningen.

### 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

### Targeting the DNA damage response in cervical cancer

1. Remming van ATM *in vitro* radiosensitizeert baarmoederhalskankercellen, en een verminderde ATM activatie is geassocieerd met een langere ziektevrije overleving in patiënten met lokaal gevorderde baarmoederhalskanker. *(dit proefschrift)*
2. In tegenstelling tot de huidige literatuur is naast de p53 status ook die van Rb1 bepalend voor het effect van Wee1 remmers op chemoradiotherapie in baarmoederhalskankercellen. *(Hirai, Molecular Cancer Therapeutics, 2009; Hirai, Clinical Cancer Research, 2011; dit proefschrift)*
3. ATR is preklinisch het beste DNA-schade respons (DSR) target om baarmoederhalskankercellen gevoeliger te maken voor chemoradiatie. *(dit proefschrift)*
4. Het chorioallantoïsch membraan model kan in baarmoederhalskankeronderzoek dienen als platform om kleine molecuulremmers te selecteren voor verdere bestudering in complexere diermodellen. *(dit proefschrift)*
5. Remming van de DNA-schade respons (DSR) kan niet alleen de effecten van genotoxische therapieën potentiëren, maar ook de effecten van immuuntherapie. *(Higuchi et al, Cancer Immunology Research 2015; Rizvi et al, Science, 2015; Gasser et al, Nature, 2005; Dong et al, Clinical Cancer Research;2017; Soriani, Blood, 2009)*
6. Gezien de rol van veel DNA-schade respons (DSR) genen als tumorsuppressors, moeten er in klinische studies reversibele DSR-remmers getest worden ter preventie van secundaire tumoren. *(Bartkova et al, Nature, 2005; Halozenetis et al, Science, 2008)*
7. Er is voor fundamenteel onderzoek een onwenselijk tekort aan platforms voor publicatie van negatieve resultaten: het delen van deze informatie tussen onderzoekers bevordert kennis en bespaart tijd- en middelen.
8. We look for medicine to be an orderly field of knowledge and procedure. But it is not. It is an imperfect science, an enterprise of constantly changing knowledge, uncertain information, fallible individuals, and at the same time lives on the line. *(Atul Gawande, 'Complications: a surgeon's notes on an imperfect science)*
9. Het promotietraject is als de Elfstedentocht: windrichting en uithoudingsvermogen zijn succesbepalend.
10. Hoewel baarmoederhalskanker in de Westerse wereld inmiddels een relatief geringe prevalentie heeft, is het door de HeLa cellijn het meest bestudeerde type kanker.

Hylke Wieringa

Groningen, 12 april 2017