Targeting the DNA damage response in cervical cancer

Wieringa, Hylke

Targeting the DNA damage repsonse in cervical cancer

Hylke Wiebe Wieringa

Publication of this thesis was financially supported by:
University of Groningen
University Medical Center Groningen
Graduate School of Medical Science
Stichting Werkgroep Interne Oncologie

Front cover: merged immunofluorescence image (magnification 60x) demonstrating DNA damage 72h after cisplatin treatment (2 μM) in a human cancer cell (BT-549). DNA double strand marker γ-H2AX (green) is co-stained with cyclin-B (red) en 4',6-diamidino-2-phenylindole (DAPI; blue) reflecting respectively the mitotic cell cycle phase and the nucleus.

Layout	Bianca Pijl, www.pijlldesign.nl, Groningen, The Netherlands
Cover design	Bianca Pijl, www.pijlldesign.nl
Cover photo	A.M.H. Heijink
Printed by	Ipskamp Printing Enschede, The Netherlands
ISBN	978-90-367-9656-9 (print) 978-90-367-9657-6 (digital)

rijksuniversiteit
groningen

Targeting the DNA damage response in cervical cancer

Proefschrift

ter verkrijging van de graad van doctor aan de
Rijksuniversiteit Groningen
op gezag van de
rector magnificus, prof. dr. E. Sterken en
volgens besluit van het College voor Promoties.

De openbare verdediging zal plaatsvinden op

woensdag 12 april 2017 om 14.30 uur

door

Hylke Wiebe Wieringa

geboren op 8 februari 1986
te Ferwerderadeel

Promotores
Prof. dr. M.A.T.M. van Vugt
Prof. dr. E.G.E. de Vries
Prof. dr. A.G.J. van der Zee

Beoordelingscommissie
Prof. dr. H.W. Nijman
Prof. dr. R.P. Coppes
Prof. dr. L.J.A. Stalpers

Contents