

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/30775> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Reimers, Marlies Suzanne

**Title:** Prognostic and predictive biomarkers in colorectal cancer. Towards precision medicine

**Issue Date:** 2015-01-08

## Stellingen

behorend bij het proefschrift

### Prognostic and predictive biomarkers in colorectal cancer

Towards precision medicine

1. Stapsgewijze verandering in expressie van immuun-gerelateerde biomarkers leidt tot het ontstaan van tumorcelvarianten, die een grotere kans hebben om aan het immuunsysteem te ontsnappen ('immunoediting'), met als gevolg verdere uitgroei en metastasering van de tumor. (Dit proefschrift)
2. De 12-gene Recurrence Score assay zou in de toekomst in de kliniek gebruikt kunnen worden om patiënten met een hoog of laag risico op terugkeer van de ziekte te selecteren voor respectievelijk wel of geen adjuvante chemotherapie. (Dit proefschrift)
3. Het antikankereffect van aspirine berust mogelijk op meerdere werkingsmechanismen, waarbij de dosering een belangrijke rol lijkt te spelen. (Dit proefschrift)
4. Tumorstadiëring is niet een optimaal beslismodel om de prognose en behandelingsstrategie van een patiënt te bepalen en zou in de toekomst aangevuld moeten worden met biomarkers voor een gepersonaliseerde behandeling. (Dit proefschrift)
5. Gerandomiseerde placebo-gecontroleerde studies moeten gaan aantonen of het gezegde 'One aspirin a day keeps the colon cancer away' daadwerkelijk opgaat.
6. Dankzij de medische wetenschap heeft de arts steeds meer kennis in handen, toch is het de kunst om aan het bed van de patiënt soms de handen in de zak te houden.
7. De gepersonaliseerde behandeling van colorectaal carcinoom zal naast de integratie van biomarkers en genotypering in de individuele behandelingskeuze ook het fenotype van de patiënt zelf inacht moeten nemen.
8. De multidisciplinaire samenwerking zal een nog belangrijkere rol gaan spelen indien in de toekomst gepersonaliseerde behandeling werkelijkheid wordt.
9. In het onderzoek is er vaak sprake van 'luctor et emergo' (wapenspreuk van de provincie Zeeland).
10. Don't despise empiric truth. Lots of things work in practice for which the laboratory has never found proof (*Fischerisms* 1944, Martin H. Fischer).
11. A fact is a simple statement that everyone believes. It is innocent, unless found guilty. A hypothesis is a novel suggestion that no one wants to believe. It is guilty, until found effective (*Conversations on the Dark Secrets of Physics* 1991, Edward Teller).
12. It'll keep you alive for another 10 years if you get yourself a laugh once a day: either provoke it, or look around in the wildest laboratory in the world, the public (Jerry Lewis 2005).