

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/32781> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Benard, Anne

Title: Epigenetic prognostic biomarkers in colorectal cancer

Issue Date: 2015-04-21

Stellingen behorend bij het proefschrift “Epigenetic prognostic biomarkers in colorectal cancer”

1. Epigenetische mechanismen hebben prognostische waarde in colorectale tumoren met betrekking tot overleving van de patiënt en recidiveren van de tumor (*dit proefschrift*).
2. De transcriptionele status van apoptosegenen is voorspellend voor de gevoeligheid van colorectale tumorcellen voor chemo-, immuno- en radiotherapie (*dit proefschrift*).
3. Naast de regulatie van expressie van individuele genen heeft DNA methylering ook op het niveau van het gehele genoom, in de vorm van repeterende sequenties, prognostische waarde in rectumtumoren (*dit proefschrift*).
4. Het combineren van expressedata van histonmodificaties en histon-modificerende eiwitten zorgt voor een goede risicoclassificatie van patiënten met betrekking tot overleving en recidiveren van de tumor (*dit proefschrift*).
5. Pathway-focused onderzoek naar de achterliggende tumorbiologie levert cruciale informatie voor het ontwikkelen van geïndividualiseerde patiëntenzorg.
6. Met de erkenning van epigenetische mechanismen als cruciale factoren in de embryonale ontwikkeling en het ontstaan van ziektebeelden, is de uitdrukking “het zit nu eenmaal in mijn genen” onvolledig.
7. Aangezien epigenetische processen dynamisch en potentieel reversibel zijn, zijn dit interessante targets voor de ontwikkeling van nieuwe therapieën.
8. Met “slechts” 19.000 tot nog toe bekende eiwit-coderende sequenties in het humane genoom, moeten andere factoren, waaronder epigenetische mechanismen en niet-coderende sequenties, een grotere rol spelen dan tot nog toe bekend om de complexiteit van de moderne mens te kunnen verklaren.
9. Een proefschrift schrijven is als epigenetica: schrijven, lezen/interpreteren en modificeren.
10. No tumor is resistant to formaldehyde (*Donald L. Morton, John Wayne Cancer Institute, 1934-2014*).
11. To achieve great things, two things are needed: a plan, and not quite enough time (*Leonard Bernstein, 1918-1990*).
12. Onze eigen kennis staat ons soms in de weg om nieuwe oplossingen te vinden (*naar Albert Einstein, 1879-1955*).