

# (Epi-) genetic profiling of colorectal cancer : prognostic and biological relevance, with emphasis on tumor-hypoxia

Citation for published version (APA):

Cleven, A. H. G. (2012). *(Epi-) genetic profiling of colorectal cancer : prognostic and biological relevance, with emphasis on tumor-hypoxia*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20120601ac>

## Document status and date:

Published: 01/01/2012

## DOI:

[10.26481/dis.20120601ac](https://doi.org/10.26481/dis.20120601ac)

## Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

## Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

## General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

[www.umlib.nl/taverne-license](http://www.umlib.nl/taverne-license)

## Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

[repository@maastrichtuniversity.nl](mailto:repository@maastrichtuniversity.nl)

providing details and we will investigate your claim.

# Stellingen

behorend bij het proefschrift

## (Epi-) Genetic Profiling of Colorectal Cancer:

Prognostic and Biological Relevance,  
with emphasis on tumor-hypoxia

Maastricht, 1 juni 2012

**Arjen H.G. Cleven**

1. Bij computer ondersteunde classificatie wordt colorectaal carcinoom primair op geleide van CIMP en *TP53* mutaties verdeeld in biologisch relevante subgroepen. *(dit proefschrift)*
2. *CHFR* methylering is een indicator voor een ongunstiger prognose in patiënten met MSS, *BRAF* wild-type, stadium II colorectaal carcinoom. *(dit proefschrift)*
3. Stromale expressie van hypoxie merkers HIF-2 $\alpha$  en CA9 is een indicator voor een ongunstiger prognose in patiënten met colorectaal carcinoom. *(dit proefschrift)*
4. Stromale expressie van hypoxie merkers HIF-2 $\alpha$  en CA9 is gerelateerd aan methylering van genen die betrokken zijn bij belangrijke kanker processen. *(dit proefschrift)*
5. Er bestaat nog geen 'gouden standaard' voor de definitie van CIMP.
6. De voorwaarde dat klinisch onderzoek relevant moet zijn zou ook moeten gelden voor basaal wetenschappelijk onderzoek.
7. *In vitro* tumor onderzoek wordt vaak ten onrechte geëxtrapoleerd naar de *in vivo* tumor situatie.
8. Wetenschappelijk zinloos handelen is even onethisch als medisch zinloos handelen.
9. Net als bij reguliere oorlog is in de 'War against Cancer' voorkomen beter dan genezen.
10. In het wetenschappelijk onderzoek staat het kwaliteits adagium "zeggen wat je doet en doen wat je zegt" even centraal als in de klinische zorg.