

# Nutritional modulation of DNA repair

Citation for published version (APA):

Langie, S. A. S. (2008). *Nutritional modulation of DNA repair*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20081217sl>

## Document status and date:

Published: 01/01/2008

## DOI:

[10.26481/dis.20081217sl](https://doi.org/10.26481/dis.20081217sl)

## 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

bijhorende bij het proefschrift

## Nutritional Modulation of DNA Repair

door

Sabine A.S. Langie

Maastricht, 17 december 2008

1. De 'in vitro repair assay' is een veelbelovende methode die toegepast kan worden in moleculair epidemiologische studies, waarin inter- en intra-individuele verschillen in nucleotide excisie herstel bepaald dienen te worden. *(Dit proefschrift).*
2. De 'zuurstof paradox' kan worden uitgebreid: enerzijds is zuurstof voor mensen van levensbelang, anderzijds kan zuurstof leiden tot beschadiging van het genetische materiaal en inhibitie van het herstel ervan. *(Dit proefschrift)*
3. Een voedingsinterventie kan tot uiteenlopende individuele fenotypische reacties leiden in DNA herstel, omdat ieder individu een ander genetisch profiel heeft. *(Dit proefschrift)*
4. Het tolereren van DNA schade tijdens de replicatie komt de cel niet altijd ten goede, omdat dit kan leiden tot een verhoogde kans op mutaties. *(Dit proefschrift)*
5. Daar DNA herstel één van de belangrijkste processen is om de initiatie van kanker als gevolg van DNA schade te voorkomen, vormt het een relevante *biomarker van gevoeligheid* bij het bepalen van individuele kanker risico's.
6. Kometen werden in de middeleeuwen vaak gezien als aankondigers van toekomstige rampen of de dood van grote leiders, maar in sommige gevallen werden kometen beschouwd als een goed voorteken (bv. de ster van Bethlehem die de geboorte van Christus voorspelde). Ook in de wetenschap kan een 'komeet' op twee manieren worden geïnterpreteerd: een grote 'komeetstaart' kan een indicatie zijn voor enorme schade aan DNA als ook de capaciteit tot DNA herstel.
7. There is one thing even more vital to science than intelligent methods; and that is, the sincere desire to find out the truth, whatever it may be. *(Charles Sanders Pierce; Amerikaanse Wetenschapsfilosoof)*
8. Beelddenken is een grote gave die een mens in staat stelt snel oplossingen voor problemen te zien. Hierdoor hoeft dyslexie geen belemmering te zijn voor wetenschappelijk inzicht.
9. Het gezegde "Bak skyen er himmelen alltid blå (achter de wolken is de hemel altijd blauw)" kan door promovendi als houvast gebruikt worden in tijden van tegenslag. *(thanks to my Norwegian roommate Guro Mørk Johnsen)*
10. It's ambition that drives us, it's ambition that kills mankind! We'll have to learn to accept instead of expect... *(met dank aan Koen Langie, volgens Robert Fisher)*