

Hypoxia, oxidative stress, and benzo[a]pyrene induced carcinogenesis

Citation for published version (APA):

Schults, M. A. C. (2012). *Hypoxia, oxidative stress, and benzo[a]pyrene induced carcinogenesis*. BOXPress. <https://doi.org/10.26481/dis.20121211ms>

Document status and date:

Published: 01/01/2012

DOI:

[10.26481/dis.20121211ms](https://doi.org/10.26481/dis.20121211ms)

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

Take down policy

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

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Stellingen

behorende bij het proefschrift

Hypoxia, oxidative stress, and benzo[a]pyrene induced carcinogenesis

Marten Schults

Maastricht, 11 december 2012

1. Het induceren van de HIF-pathway is als een tweezijdig snijdend zwaard: het verandert het metabolisme van carcinogenen resulterend in meer DNA-schade en het vermindert daarnaast het herstel van deze schade. *(dit proefschrift)*
2. Oxidatieve stress reguleert de expressie van cytochrome P450 1B1 (CYP1B1). De combinatie van genetische polymorphismen, die de mate van oxidatieve stress en CYP1B1 activiteit beïnvloeden, bepalen dus gezamenlijk het uiteindelijke biologische effect. *(dit proefschrift)*
3. De aanwezigheid van myeloperoxidase in de lever is indicatief voor een verlaagde herkenning en daaropvolgend herstel van DNA schade. Dit is een mogelijke verklaring voor het verhoogde leverkanker risico in NASH-patienten. *(dit proefschrift)*
4. Roken is voor iedereen slecht, maar voor sommigen nog slechter. *(dit proefschrift)*
5. De mogelijkheid om mensen te identificeren die gevoelig zijn voor carcinogenen, zal risico's met betrekking tot het ontwikkelen van kanker verminderen, omdat maximale blootstellingsgrenzen individueel bepaald kunnen worden.
6. De introductie van het tijdschrift "International Journal of Negative Results" zal leiden tot een vermindering van de hoeveelheid vruchteloos onderzoek.
7. Het kritisch rationalisme is niet alleen van toepassing op het trekken van wetenschappelijke conclusies, maar ook op de opdracht van je begeleider om te kijken of iets al onderzocht is. Een gevonden onderzoek toont meteen aan dat het al bekend is terwijl je nooit kunt zeggen of iets al onderzocht is, want er kan namelijk altijd nog een uithoek op het internet zijn waar je niet gekeken hebt.
8. Wonderen bestaan bij de gratie van de onwetendheid van de observant. Zoals Simon Stevin al zei: "Wonder en is gheen wonder"
9. "It ain't what you don't know that gets you into trouble. It's what you know for sure that just ain't so" (Mark Twain)
10. Hoe langer je in een rij staat, hoe groter de kans is dat je het gevoel krijgt de verkeerde rij gekozen te hebben.
11. "Ohne Fehler, ohne Irrtum, gibt es keinen Kampf, kein Streben. Ohne Kampf gibt es keine Entwicklung" (Julius Spier)