

MicroRNAs and epigenetics in chemical carcinogenesis : an integrative toxicogenomics-based approach

Citation for published version (APA):

Rieswijk, L. (2016). *MicroRNAs and epigenetics in chemical carcinogenesis : an integrative toxicogenomics-based approach*. Uitgeverij BOXPress.

Document status and date:

Published: 01/01/2016

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:
MicroRNAs and epigenetics in chemical carcinogenesis

An integrative toxicogenomics-based approach

Linda Rieswijk

Maastricht, 20 januari 2016 om 12:00 uur

1. MicroRNA-expressie veranderingen zijn veelal stofspecifiek en zijn daarom niet geschikt als voorspellers voor *in vivo* genotoxiciteit- en carcinogeniciteitstesten (dit proefschrift).
2. MicroRNA-expressie veranderingen zijn van toegevoegde waarde, als het gaat om het bestuderen van het werkingsmechanisme van genotoxische- en niet-genotoxische carcinogene verbindingen (dit proefschrift).
3. Aan leverkanker gerelateerde, persistente en epigenetisch veranderde genen en microRNA's *in vitro* zijn veelbelovende biomarker kandidaten voor chemisch-geïnduceerde (hepato-) carcinogenese (dit proefschrift).
4. Het vergelijken van genexpressieresultaten met een signatuur, gebaseerd op patiëntendata, is een cruciale stap in het identificeren van relevante en persisterende biomarkers (dit proefschrift).
5. Mechanistische informatie is cruciaal voor de ontwikkeling van zogenoemde "Adverse Outcome Pathways", en draagt daarmee bij aan de risicoanalyse van potentiële humane carcinogenen.
6. Bij de ontwikkeling van alternatieven voor dierproeven zal de grootst mogelijke vooruitgang geboekt worden, door het openlijk publiceren van negatieve of onduidelijke resultaten.
7. Verbeterde visualisatie methodes zullen bijdragen aan een beter begrip van complexe en dynamische biologische systemen.
8. In het kader van de valorisatie van onderzoeksresultaten, aangaande het ontwikkelen van alternatieve testen voor dierproeven, moet de overheid meer geld investeren in de oprichting van innovatieve bedrijven door universiteiten. Deze extra impuls voor de kenniseconomie zal de concurrentiepositie van de universiteit verbeteren en ontstaat er de mogelijkheid om door middel van spin-off bedrijven onderzoeksresultaten te commercialiseren (valorisatie).
9. Alles wat mis kan gaan, zal mis gaan (Edward A. Murphy).
10. Het zijn de kleine details die van vitaal belang zijn. Kleine dingen laten grote dingen gebeuren (John Wooden).
11. Wat wij weten is een druppel, wat wij niet weten een oceaan (Sir Isaac Newton).