

Translation of DNA methylation markers for the early detection of renal cell cancer

Citation for published version (APA):

Lommen, K. W. J. M. P. (2022). *Translation of DNA methylation markers for the early detection of renal cell cancer: raising the odds*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20221017kl>

Document status and date:

Published: 01/01/2022

DOI:

[10.26481/dis.20221017kl](https://doi.org/10.26481/dis.20221017kl)

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

Translation of DNA methylation markers for the early detection of renal cell cancer:

RAISING THE ODDS

1. Op dit moment zijn er geen DNA methylerings markers die kunnen bijdragen aan het diagnosticeren van niercelkanker voorafgaand aan een nefrectomie (*dit proefschrift*).
2. Zowel technische, experimentele, biologische als methodologische aspecten verklaren het gebrek aan translatie van nierkanker DNA methylerings markers naar de klinische praktijk (*dit proefschrift*).
3. Het diagnosticeren van niercelkanker door het gebruik van celvrij DNA is patiënt-vriendelijk, maar kent ook veel technische uitdagingen (*dit proefschrift*).
4. Het gebruik van ongeschikte controle samples kan ervoor zorgen dat de ware potentie van een biomarker wordt onderschat (*dit proefschrift*).
5. Zorgvuldig uitgevoerd en gerapporteerd DNA methylerings marker onderzoek kan ervoor zorgen dat deze markers in de nabije toekomst worden ingezet voor het diagnosticeren van niercelkanker (*impact paragraaf*).
6. Het toepassen van geschikte biomarker methodologie is als het toevoegen van spelden aan een hooiberg; het vergroot de kans op een klinisch relevante biomarker, maar geeft geen garantie voor succes.
7. Het ontwikkelen van een klinisch toepasbare biomarker is een proces van lange adem, waarbij telkens moet worden voortgebouwd op bestaande kennis.
8. Wetenschapscommunicatie is belangrijk maar vereist ook voorzichtigheid; duidelijke, betrouwbare informatie zonder valse beloftes maakt wetenschap tastbaar en toegankelijk voor iedereen.

Kim Lommen
17 oktober 2022