

Beta-carotene and cancer risk : a trial in smokers using biomarkers as intermediate endpoints

Citation for published version (APA):

van Poppel, G. A. F. C. (1994). *Beta-carotene and cancer risk : a trial in smokers using biomarkers as intermediate endpoints*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Rijksuniversiteit Limburg. <https://doi.org/10.26481/dis.19940519gp>

Document status and date:

Published: 01/01/1994

DOI:

[10.26481/dis.19940519gp](https://doi.org/10.26481/dis.19940519gp)

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, behorend bij het proefschrift: "Beta-carotene and cancer risk: a trial in smokers using biomarkers as intermediate endpoints"

- 1 Het gebruik van extra β -caroteen door rokers leidt tot vermindering van sommige vormen van met roken samenhangende DNA beschadigingen.
- 2 Een 'per protocol' analyse verdient de voorkeur boven een 'intention to treat' analyse bij trials die eerder gericht zijn op het evalueren van biologische effectiviteit dan op therapeutische effectiviteit.
- 3 Voor de validiteit van een interventie trial met β -caroteen is het vermijden van een gekleurd oordeel bij de onderzoekers belangrijker dan het vermijden van een gekleurde huid bij de onderzoeksdeelnemers.
- 4 Het feit dat β -caroteen suppletie niet leidt tot verhoogde plasma retinol spiegels sluit niet uit dat β -caroteen pas werkzaam is na omzetting in retinol.
- 5 Het systematisch en kritisch evalueren van literatuurgegevens in het biomedisch onderzoek is een volwaardige vorm van wetenschapsbeoefening.
- 6 De duur van een onderzoeksproject bij de Nederlandse Kanker Bestrijding moet gerelateerd zijn aan de tijdsduur nodig voor het te onderzoeken proces.
- 7 Het grote aantal dierexperimenten in het kanker onderzoek heeft geleid tot goede mogelijkheden voor preventie van kanker bij dieren.
- 8 Het feit dat de Europese Unie jaarlijks 6,5 miljoen ECU besteedt aan anti-rook voorlichting, terwijl 960 miljoen ECU subsidie wordt uitgekeerd aan tabaksproducenten, geeft geen reden tot optimisme over de consistentie van de besluitvorming op Europees niveau.
- 9 To put yourself in a situation where a mistake may result in death clears the head wonderfully.
(Vrij naar Al Alvarez in 'The Games Climbers Play', Diadem Books London 1986).
- 10 Zeker, geleerden kunnen heel nuttig en nodig zijn, op hun eigen onvermakelijke wijze. Ze leveren een heleboel informatie. Alleen, er is nog iets Meer en dat Iets Meer is nu juist hetgeen waar het leven werkelijk om draait.
(Benjamin Hoff in 'Tao van Poeh', Uitgeverij Sirius en Siderius, Den Haag 1989).
- 11 Geen spoor zonder dwarsliggers.

Geert van Poppel
Maastricht, 19 mei 1994