

University of Groningen

Cigarette smoke-induced mitochondrial dysfunction and oxidative stress in

Toorn, Marco van der

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

2009

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Toorn, M. V. D. (2009). *Cigarette smoke-induced mitochondrial dysfunction and oxidative stress in*. s.n.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

STELLINGEN

behorende bij het proefschrift

CIGARETTE SMOKE-INDUCED MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION AND OXIDATIVE STRESS IN EPITHELIAL CELLS

1. Depletie van intracellulaire energie leidt tot een switch van apoptotische naar necrotische celdood. (dit proefschrift)
2. Rokers met een beperkt vermogen tot het synthetiseren van glutathione, zoals bij personen met homocysteïnemie, lopen een verhoogd risico op het ontwikkelen van COPD. (dit proefschrift)
3. Het potentiële belang van mitochondriale ROS metabolisme bij COPD kan het best geïllustreerd worden door het feit dat alle belangrijke anti-oxidanten die geacht worden belangrijk te zijn in de pathofysiologie van deze ziekte gelokaliseerd zijn in het mitochondrium. (dit proefschrift)
4. Het feit dat sigarettenrook leidt tot synthese van mitochondriaal actief HO-1 zegt meer iets over de gesteldheid van het mitochondrium dan over de beschermende werking ervan. (dit proefschrift)
5. Het immunosuppressieve geneesmiddelen cyclosporine A beschermt luchtweg epitheelcellen van de door sigarettenrook geïnduceerde celdood door het voorkomen van opening van de mitochondriale permeability transition pore. (dit proefschrift)
6. Een beperking van zuurstof opname als gevolg van een luchtweg aandoening zal directe gevolgen hebben op het functioneren van mitochondriën. Een mitochondriale dysfunctie daarentegen maakt de ademhaling overbodig. (dit proefschrift)
7. Door de maternale overerving van mitochondriaal DNA is het van groot belang dat vooral vrouwen zich dienen te onthouden van elke vorm van tabaksconsumptie.
8. Zonder dwarsliggers kan een trein zijn einddoel niet bereiken.
9. Serendipiteit is afhankelijk van de bereidheid tot het loslaten van het oude denken.
10. In de wetenschap gaat het er niet om hoe mooi je resultaten zijn maar hoe overtuigend je ze brengt.

MARCO VAN DER TOORN