

# New pathophysiological concepts and potential therapeutic targets for oxidative phosphorylation disorders

Citation for published version (APA):

Voets, A. M. (2012). *New pathophysiological concepts and potential therapeutic targets for oxidative phosphorylation disorders*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20120524av>

## Document status and date:

Published: 01/01/2012

## DOI:

[10.26481/dis.20120524av](https://doi.org/10.26481/dis.20120524av)

## 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](http://www.umlib.nl/taverne-license)

## Take down policy

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

[repository@maastrichtuniversity.nl](mailto:repository@maastrichtuniversity.nl)

providing details and we will investigate your claim.

Stellingen behorende bij het proefschrift  
**New pathophysiological concepts and potential therapeutic targets for oxidative phosphorylation disorders**

1. Binnen 5 jaar is op basis van massale sequentiegegevens de betekenis van iedere variant in het mitochondrieel DNA duidelijk (*dit proefschrift*).
2. Te kort schietende adaptatie is een pathologische factor in mitochondriële ziekten (*dit proefschrift*).
3. Er is pas sprake van oxidatieve stress als cellen niet meer voldoende in staat zijn om vrije radicalen te neutraliseren (*dit proefschrift*).
4. De activatie van de Nrf2 pathway is een belangrijk verdedigingsmechanisme van cellen in hun strijd tegen oxidatieve stress (*dit proefschrift*).
5. Evolutionaire mitochondriële aanpassingen zijn een bron voor hedendaagse ziekten (*Mishmar et al. Biochim Biophys Acta 2010;1797:1099-1104*).
6. High throughput genoomanalyse maakt de behoefte aan high throughput analyse in experimentele *in vitro* en dier-modellen alleen maar groter (*Aitman et al. Nature Reviews Genetics 2011;12:575-582*).
7. De moleculaire mechanismen in primaire mitochondriële ziekten zijn ook relevant voor neurodegeneratie, kanker en veroudering (*Greaves et al. J Pathol 2012; 226:274-286*).
8. Het karakteriseren van moleculaire ziekteprocessen in patiënten zal uiteindelijk leiden tot gepersonaliseerde therapie (*Arnold and Vockley. Mol Genet Metab 2011; 104:1-2*).
9. Doorzettingsvermogen tonen helpt het onmogelijke mogelijk maken (*dit proefschrift*).
10. 'Wetenschappelijk onderzoek' is ook leren omgaan met afwijzing.
11. Alles komt goed op het eind; is het niet goed, dan is het niet het einde.
12. Promoveren is werken, niet studeren.