

Fatty acid-mediated gene expression in the cardiac muscle

Citation for published version (APA):

van der Lee, K. A. J. M. (2001). *Fatty acid-mediated gene expression in the cardiac muscle*. Universiteit Maastricht.

Document status and date:

Published: 01/01/2001

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:

FATTY ACID-MEDIATED GENE EXPRESSION IN THE CARDIAC MUSCLE

1. Vetzuren kunnen hun eigen afbraak in hartspiercellen reguleren door modulatie van genexpressie. *(dit proefschrift)*
2. Zowel PPAR α als PPAR β/δ zijn betrokken bij de regulatie van de expressie van genen die coderen voor vetzuurtransporterende en -afbrekende eiwitten in het hart. *(dit proefschrift)*
3. De door vetzuren veroorzaakte verlaging van de mRNA gehalten van de glucose transporter GLUT4 en van hexokinase II in gekweekte hartspiercellen, wordt niet gemedieerd door PPARs. *(dit proefschrift)*
4. Het verlaagde vetzuurmetabolisme in het hart tijdens hypertrofie en hartfalen reflecteert de terugkeer naar het foetale genprogramma.
5. De relatief hoge expressie van *uncoupling protein-2* in de hartspier maakt het niet aannemelijk dat de biologische functie van dit eiwit in het hart enkel ont koppeling van de oxidatieve fosforylering is.
6. De aanwezigheid van ont koppelingseiwitten in het hele eukaryote rijk (dieren, planten, schimmels en protozoa) duidt op een belangrijke functionele rol voor deze eiwitten.
7. Het feit dat olifanten in staat zijn om met behulp van hun slurf staande onder water te snorkelen, vereist aanpassingen van diafragma en de pariëtale en viscerale pleurale lagen. *(West JB (2000) FASEB J 14, A610)*
8. Onafhankelijke studies naar de effecten van genetisch gemodificeerd voedsel zullen de discussie over dit controversiële onderwerp ten goede komen.
9. Een blijvend tekort aan leraren in Nederland zal het gemiddelde kennisniveau in dit land doen dalen.
10. Dat een geneesmiddel tegen slaapziekte wordt geproduceerd enkel dankzij de ontwikkeling van een damescrème, getuigt van de onwil van de farmaceutische industrie om zoveel mogelijk patiënten te genezen.
11. Er wordt teveel abstract gedingest. *(Loesje)*

Karin van der Lee
Maastricht, 21 juni 2001