

Acute and chronic regulation of CD36-mediated fatty acid uptake by rat heart and skeletal muscle

Citation for published version (APA):

Koonen, D. P. Y. (2004). *Acute and chronic regulation of CD36-mediated fatty acid uptake by rat heart and skeletal muscle*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Universiteit Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20040915dk>

Document status and date:

Published: 01/01/2004

DOI:

[10.26481/dis.20040915dk](https://doi.org/10.26481/dis.20040915dk)

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

Acute and chronic regulation of CD36-mediated fatty acid uptake by rat heart and skeletal muscle



Debby P.Y. Koonen

Maastricht, 15 september 2004

1. Het gegeven dat CD36-knockout muizen levensvatbaar zijn, zegt meer iets over de metabole flexibiliteit van het hart dan over het belang van membraaneiwitten voor de cellulaire vetzuuropname.
2. Insuline stimuleert de vetzuuropname via translocatie van FAT/CD36.
3. De aanduiding fatty acid translocase (FAT) suggereert ten onrechte dat FAT/CD36 een transmembraaneiwit is.
4. Bij de behandeling van cardiale hypertrofie is het niet, maar bij type 2 diabetes wel aan te raden om de cellulaire vetzuuropname te verminderen met behulp van een specifieke remmer van FAT/CD36.
5. Daar er geen verbetering optreedt in metabole parameters nog in risicofactoren voor hart- en vaatziekten, is liposuctie van subcutaan abdominaal vetweefsel puur uit cosmetisch oogpunt aantrekkelijk (Klein et al. *N Engl J Med* 350:2549-57, 2004).
6. Gezien de nimmer aflatende prestatiedrang van atleten, zal een nieuwe ontwikkeling op het gebied van spierdystrofie, waarbij gen therapie in de rat tot 30% meer spiermassa oplevert en spierschade na krachttraining wordt gereduceerd, een volgende bedreiging gaan vormen in de strijd tegen doping (Lee et al. *J Appl Physiol* 96:1097-1104, 2004).
7. Het beschermende werking van vitamine E op de ontwikkeling van atherosclerose is niet het resultaat van de beoogde anti-oxidatieve activiteit van vitamine E (Munteanu et al. *J Cell Mol Med* 8(1):59-76, 2004).
8. Eigenwijsheid is een noodzakelijke cofactor voor succes.
9. De lengte van de huidige dameswielrenbroeken weerspiegelt het geslacht van de ontwerpers ervan.
10. Het in vacatures expliciet opnemen van de eis 'dat 4 jaar AiO/OiO onderzoek afgerond dient te worden met een dissertatie' suggereert ten onrechte dat promotiekosten onder desbetreffende noemer bij de budgethouder gedeclareerd kunnen worden.