

The effect of testosterone on skeletal muscle energy metabolism in diabetic and non-diabetic endurance trained rats

Citation for published version (APA):

van Breda, E. (1994). *The effect of testosterone on skeletal muscle energy metabolism in diabetic and non-diabetic endurance trained rats*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Rijksuniversiteit Limburg. <https://doi.org/10.26481/dis.19940224eb>

Document status and date:

Published: 01/01/1994

DOI:

[10.26481/dis.19940224eb](https://doi.org/10.26481/dis.19940224eb)

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

“The effect of testosterone on skeletal muscle energy metabolism in diabetic and non-diabetic endurance trained rats”

Eric van Breda

1. De bewering van Holmång *et al.* (1992) dat testosteron een negatieve invloed heeft op de insulinegevoeligheid van skeletspieren is te voorbarig.
(Dit proefschrift)
2. Bij het bepalen van de validiteit van een 'in vitro' model dienen behalve biochemische parameters ook histologische parameters in beschouwing te worden genomen.
(Dit proefschrift)
3. Voor de bestudering van de invloed van geslachtshormonen op het skeletspiermetabolisme moet rekening worden gehouden met de aanwezigheid van aromatase-activiteit in de spieren.
(Dit proefschrift)
4. Regelmatige lichamelijke inspanning (training) draagt bij aan het opheffen van het gestoorde energiemetabolisme bij diabetes mellitus.
(Dit proefschrift).
5. De bevinding, dat groeihormoondeficiëntie niet leidt tot een verandering in spiervezeltypering, is twijfelachtig.
(Cuneo *et al.*, 1992, *Horm. Res.* 37:23-28; Doerga *et al.* *Acta Endocrinol/Eur. J. Endocrinol.*, in press).
6. De conclusie van Piper *et al.* (1992), dat de NH₂ terminus van de glucose-transporter isoform 4 (GLUT4) verantwoordelijk is voor de translocatie van GLUT4 van intracellulaire domeinen naar de celmembraan, wordt onvoldoende gesteund door hun experimenteel verkregen gegevens.
(Piper, R.C. *et al.*, 1992, *J. Cell Biol.* 117: 727-743).
7. Het is onjuist te veronderstellen, dat de body-mass index genetisch bepaald is.
(Stunkard *et al.* 1990, *New Engl. J. Med.* 322: 1483-1487).
8. Uit het feit dat de door Fournier *et al.* (1985) met behulp van immunogoudlabeling gevonden weefselverdeling van FABP in het hart nagenoeg overeenkomt met de volumeverdeling van de te onderscheiden weefselcompartimenten suggereert dat het hier om een artefact gaat.
(Fournier and Rahim, 1985, *Biochemistry* 24: 2387-2396).
9. Het vermoeden dat er ook verdwaasde sporters kunnen bestaan, is recentelijk aannemelijk gemaakt.
(Murakami *et al.*, 1993, "Exercise-induced degeneration of hippocampus neurons in rat"; IUPS congress, Glasgow).
10. In plaats van een curriculum vitae zou het beter zijn een promovendus te verplichten een informatief dankwoord in het proefschrift op te nemen.