

Muscle wasting: the role of the ubiquitin-proteasome pathway in muscle atrophy and remodelling

Citation for published version (APA):

Minnaard, R. (2006). *Muscle wasting: the role of the ubiquitin-proteasome pathway in muscle atrophy and remodelling*. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20060921rm>

Document status and date:

Published: 01/01/2006

DOI:

[10.26481/dis.20060921rm](https://doi.org/10.26481/dis.20060921rm)

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

Muscle wasting; the role of the ubiquitin-proteasome pathway in muscle atrophy and remodeling

1. Vezeltype-specifieke activatie van het proteasoom verklaart mogelijk waarom type 1 spiervezels minder gevoelig zijn voor massaverlies tijdens sepsis dan type 2 vezels (dit proefschrift).
2. De inductie op mRNA niveau van een groot aantal componenten van het ubiquitine-proteasoom systeem tijdens catabole condities vertaalt zich niet in toegenomen eiwitniveaus van deze componenten (dit proefschrift en o.a. R.T. Jagoe, *Curr Opin Clin Nutr Metab Care* 4:183-90, 2001).
3. In de uren na een eenmalige krachttraining worden bepaalde spiereiwitten in verhoogde mate gemarkeerd (geubiquitineerd) voor afbraak door het proteasoom (dit proefschrift).
4. Ubiquitine (afgeleid van het Latijnse woord *ubique*, dat overal betekent) doet zijn naam eer aan: het is aanwezig in alle lichaamscellen en is betrokken bij diverse vitale processen in de cel, waaronder de cel cyclus, de regulatie van genexpressie en immuunresponsen.
5. Wetenschappelijke doorbraken komen tot stand wanneer onderzoekers bereid zijn om met een goed idee tegen de heersende stroom in te gaan (A. Ciechanover, A. Herskho and I. Rose, winnaars Nobelprijs voor de chemie 2004 voor de ontdekking van het ubiquitine-proteasoom systeem).
6. De weerstand van wetenschappelijke tijdschriften tegen het publiceren van negatieve bevindingen veroorzaakt niet alleen een verspilling van onderzoekstijd en -budget, maar bovenal een verlies van kennis.
7. Intense individualized dietary counseling based on regular foods is the most effective means of improving the nutritional intake, status and quality of life of colorectal cancer patients undergoing radiotherapy (P. Ravasco, *J Clin Oncol* 23: 1431-8).
8. (Kracht)training is een ondergewaardeerde manier om het verlies van spiermassa en -functie dat optreedt bij verschillende chronische ziekten tegen te gaan.
9. Sporters die van afzien houden, kunnen het best ongetraind blijven.
10. Alle ludieke acties om het truttige imago van korfbal te verbeteren, hebben dit imago alleen maar bevestigd.

Ronnie Minnaard, 21 september 2006