

# GSK-3 $\beta$ : central regulator of skeletal muscle plasticity

Citation for published version (APA):

van der Velden, J. L. (2008). GSK-3 $\beta$  : central regulator of skeletal muscle plasticity. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Universitaire Pers Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20080228jv>

## Document status and date:

Published: 01/01/2008

## DOI:

[10.26481/dis.20080228jv](https://doi.org/10.26481/dis.20080228jv)

## 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

## GSK-3 $\beta$ : central regulator of skeletal muscle plasticity

1. Volledige skeletspiergroei is niet alleen afhankelijk van een netto toename in eiwitsynthese maar ook van aanwas van spierkernen.
2. GSK-3 $\beta$  vervult een sleutelrol in spierplasticiteit vanwege haar regulerende effecten op spierkernaanwas, -eiwitsynthese én atrofiesignalering. *(dit proefschrift)*
3. De aspecten van spierdifferentiatie die worden gestimuleerd als gevolg van GSK-3 $\beta$  inhibitie verschillen tussen IGF-I- en Wnt3a-afhankelijke GSK-3 $\beta$  inhibitie. *(dit proefschrift)*
4. Toegenomen spiergenexpressie volgend op GSK-3 $\beta$  inhibitie vereist NFATc3 transcriptionele activiteit. *(dit proefschrift)*
5. Naast een toegenomen fusie van myoblasten zorgt onderdrukking van GSK-3 $\beta$  voor verhoogde  $\beta$ -catenin signalering. *(dit proefschrift)*
6. De verschillen in grootte tussen honderrassen zijn het gevolg van een enkel nucleotide polymorfisme van het IGF-I allel. *(Sutter, Science 2007, 316, 112-15)*
7. Wie zowel psychisch als fysiek in evenwicht wil blijven moet naar een uitgebalanceerde GSK-3 $\beta$  activiteit streven.
8. Transitie van een epitheliaal naar een mesenchymaal celtype is een vorm van plasticiteit die tot pathologie leidt.
9. Een optimist is een slecht geïnformeerde pessimist. *(Theo Maassen)*
10. Global warming wordt pas een probleem wanneer ijsberen alleen nog maar verkoeling kunnen vinden onder een palmboom.

**Jos van der Velden**

**28 februari 2008**