

# Alpha-dicarbonyl stress

Citation for published version (APA):

Maessen, D. E. M. (2017). *Alpha-dicarbonyl stress: implications for obesity and type 2 diabetes?*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20170217dm>

## Document status and date:

Published: 01/01/2017

## DOI:

[10.26481/dis.20170217dm](https://doi.org/10.26481/dis.20170217dm)

## 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

behorend bij het proefschrift

### **ALPHA-DICARBONYL STRESS: implications for obesity and type 2 diabetes?**

1. Postprandiale plasmawaarden van  $\alpha$ -dicarbonyls zijn hoger in mensen met type 2 diabetes dan in mensen met een normaal glucosemetabolisme.  
*(Dit proefschrift)*
2. Pyridoxamine leidt tot een verbetering van het metabolisme en insulinegevoeligheid in muizen met obesitas.  
*(Dit proefschrift)*
3. Insulineresistentie in mensen, gemeten met een hyperinsulinemische, euglycemische clamp, hangt samen met verhoogde plasmaspiegels van methylglyoxal.  
*(Dit proefschrift)*
4. Energiebeperking en een maagomleiding verminderen postprandiale plasmawaarden van  $\alpha$ -dicarbonyls in vrouwen met obesitas en type 2 diabetes.  
*(Dit proefschrift)*
5. Het verlagen van methylglyoxal is een potentiële interventiestrategie voor obesitas en insulineresistentie.
6. Het merendeel van de sterfgevallen als gevolg van diabetes vindt plaats in landen met een laag tot gemiddeld inkomensniveau wegens een gebrek aan toegang tot essentiële medicatie en technologieën.  
*(Wereldgezondheidsorganisatie)*
7. Insulin is not a cure for diabetes, it is a treatment.  
*(Frederick Grant Banting, 1891-1941)*
8. Mens en muis delen 95% van hun genoom en ontwikkelen daardoor veelal dezelfde ziekten. Dit maakt de muis een geschikt, maar niet ideaal, model voor de mens.
9. Niet weten waar het schip strandt, is minder erg dan de boot missen.  
*(365 Dagen Succesvol)*
10. Science never solves a problem without creating ten more.  
*(George Bernard Shaw, 1856-1950)*