

Metformin

Citation for published version (APA):

Out, M. (2018). *Metformin: Pharmacogenetics and Metabolic Effects*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Gildeprint Drukkerijen. <https://doi.org/10.26481/dis.20180709mo>

Document status and date:

Published: 01/01/2018

DOI:

[10.26481/dis.20180709mo](https://doi.org/10.26481/dis.20180709mo)

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.

Metformin

Pharmacogenetics and Metabolic Effects

1. Metformine heeft twee tegengestelde effecten op de ontwikkeling van neuropathie: aan de ene kant beschermt metformine tegen neuropathie door verbetering van de glucoseregulatie, maar aan de andere kant vergroot metformine de kans op neuropathie door verlaging van het vitamine B12-gehalte. *(dit proefschrift)*
2. Metformine heeft geen invloed op het serum vitamine D-gehalte. *(dit proefschrift)*
3. De bescherming door metformine tegen gewichtstoename bij diabetes mellitus type 2 kan voor ongeveer één derde verklaard worden door verminderd insulinegebruik, maar niet door minder eten. *(dit proefschrift)*
4. Het rs11212617 A>C polymorfisme is geassocieerd met een gunstiger effect van metformine op de glucoseregulatie en insulinebehoefte, maar daarnaast ook met verlaagde metformine plasmaspiegels. *(dit proefschrift)*
5. Het rs8192675 T>C polymorfisme is een potentiële kandidaat voor gestratificeerde behandeling van diabetes mellitus type 2. *(dit proefschrift)*
6. De kans op succesvolle behandeling van hypertensie is het grootst wanneer patiënten hun bloeddruk zelf controleren door middel van geprotocolleerde thuismetingen. *(TASMINH4 trial, Lancet 2018)*
7. Bij de aanpak van diabetes mellitus type 2 moeten we ons meer gaan richten op voorkomen en genezen, dan op steeds verder uitbreiden van glucoseverlagende medicatie.
8. Vanwege de steeds verder stijgende prevalentie van obesitas moet er tijdens de opleiding meer aandacht komen voor lichamelijk onderzoek bij de obese patiënt. *(Silk, JAMA 2011)*
9. De goedkoopste en eenvoudigste oplossing ter voorkoming van vitamine B12-tekort, namelijk het toevoegen van een beetje B12 aan metforminetabletten, is bemoeilijkt doordat patenten (nodig voor het terugverdienmodel van duur fase 3 onderzoek) gemakkelijk omzeild kunnen worden.
10. Uit de buik op de buik is een goed begin. *(De electieve inleiding van de baring, dr. J.J. Out, 1945 – 2006)*
11. De traditie die meegaat met haar tijd heeft de grootste kans om te blijven bestaan.