

Amino acids and fracture healing

Citation for published version (APA):

Meesters, D. M. (2021). *Amino acids and fracture healing: Insights on the influence of the arginine-citrulline-nitric oxide metabolism during fracture healing and nonunion development*. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20210708dm>

Document status and date:

Published: 01/01/2021

DOI:

[10.26481/dis.20210708dm](https://doi.org/10.26481/dis.20210708dm)

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.

AMINO ACIDS AND FRACTURE HEALING

*Insights on the influence of the
arginine-citrulline-nitric oxide metabolism
during fracture healing and nonunion development*

1. Voor een adequate fractuurgenezing is een optimaal functionerend arginine-NO metabolisme vereist. *(dit proefschrift)*
2. Het induceren van periostale schade middels cauterisatie na een femur-osteotomie resulteert in een betrouwbaar muismodel voor onderzoek naar fractuurgenezingsstoornissen. *(dit proefschrift)*.
3. Een optimaal functionerend arginine-NO metabolisme in reamed-intramedullary-aspirate is een goede indicator voor het succes van de autologe beenmergtransplantatie als behandeling van nonunions. *(dit proefschrift)*
4. Citrulline suppletie zorgt voor een stimulans van de botgenezing in muizen. *(dit proefschrift)*
5. Over het algemeen laat de interesse in en de diepgang van de fundamentele wetenschappelijke achtergrond binnen het traumachirurgisch onderzoek in Nederland drastisch te wensen over.
6. Het gebruik van duifmodellen heeft voordelen in specifieke fractuurgenezingsvraagstukken.
7. Wijn heeft, in tegenstelling tot bier, een positieve invloed op de botdichtheid. *(Fairweather-Tait SJ, 2011, Am J Clin Nutr)*.
8. Voor elke biomedische wetenschapper is het een toegevoegde waarde om gedurende het begin van zijn/haar carrière te observeren in de klinische praktijk. *(valorisatie)*.
9. "Als de significantie van de uitkomst niet significant is, moet je je afvragen of de betrouwbaarheidsintervallen betrouwbaar zijn." *(Pascal F.W. Hannemann, 15 januari 2015)*
10. De uitspraak: "Do... or do not. There is no try." is niet verenigbaar met het uitvoeren van gedegen wetenschappelijk onderzoek. *(Yoda, Star Wars: Episode V – The Empire Strikes Back, 1980)*.