

The nutritional anti-inflammatory reflex; from rodents to man

Citation for published version (APA):

Lubbers, T. (2011). *The nutritional anti-inflammatory reflex; from rodents to man*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20111014tl>

Document status and date:

Published: 01/01/2011

DOI:

[10.26481/dis.20111014tl](https://doi.org/10.26481/dis.20111014tl)

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:

“The nutritional anti-inflammatory reflex: from rodents to man”

Tim Lubbers

1. Activeren van de cholecystokinine-gemedieerde neuronale anti-inflammatoire reflex middels enterale voeding beschermt tegen excessieve activiteit van het immuunsysteem (*dit proefschrift*).
2. Remming van eerder geactiveerde inflammatoire processen en daarmee gepaard gaande weefselschade door vetrijke enterale voeding, toegediend na het initiële incident, opent een breed therapeutisch spectrum voor nutritionele interventies (*dit proefschrift*).
3. Peri-operatieve enterale toediening van vetrijke voeding zorgt voor een sneller post-operatief herstel van gastrointestinale passage door remming van lokale inflammatie in de darm (*dit proefschrift*).
4. Enteraal toegediende vetrijke voeding remt niet alleen de initiële hyperinflammatoire reactie veroorzaakt door bacteriële sepsis, maar vermindert tevens de daaropvolgende en meer schadelijke immunosuppressieve fase (*De Haan, submitted*).
5. De bevinding dat een vet- en calorierijk dieet het vagale systeem binnen enkele dagen desensitizeert, werpt een nieuw licht op de laaggradige inflammatie en insulineresistentie aanwezig in morbide obese patiënten (*Wang PY, Nature 2008*).
6. De nauwe relatie tussen activatie van het immuunsysteem en klinische uitkomst wordt onderstreept door het feit dat polymorfismen in “pattern recognition receptor” moleculen geassocieerd zijn met het optreden van multipel orgaan falen en sepsis na grote trauma's (*Chen KH, Br J Surg 2011*).
7. Met de opkomst van NOTES (natural orifice transluminal endoscopic surgery) dient de opleiding tot algemeen chirurg uitgebreid te worden met een stage bij de maag-darm-lever arts.
8. Het vóórkomen van de frequent optredende postoperatieve neuropathische pijn na een Lichtenstein operatie maakt van een simpele eerstejaars ingreep een complexe procedure.
9. Gezien de explosieve groei in overgewicht bij kinderen en de daaruit voortvloeiende gezondheidsproblemen dient bariatrische chirurgie bij deze leeftijdsgroep sterk overwogen te worden.
10. Wetenschap is als een fietsketting: als je de tanden er niet in zet, kom je geen meter vooruit.