

Modulation of the neuroinflammatory response after spinal cord injury

Citation for published version (APA):

van Neerven, S. G. A. (2011). *Modulation of the neuroinflammatory response after spinal cord injury*. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20110420sn>

Document status and date:

Published: 01/01/2011

DOI:

[10.26481/dis.20110420sn](https://doi.org/10.26481/dis.20110420sn)

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

Modulation of the neuroinflammatory response after spinal cord injury

Sabien G.A. van Neerven

1. Immunosuppressiva blijken teleurstellend in de behandeling van dwarslaesie: de tijd voor therapieën gericht op immunomodulatie is gekomen. *Dit proefschrift*
2. De therapeutische waarde van retinolzuur in behandeling van dwarslaesie, moet eerder gezocht worden in regeneratie stimulerende, dan in cytokine expressie verminderende effecten. *Dit proefschrift*
3. De translationele waarde van een *in vitro* model gaat snel verloren als experimentele condities zoals tijd en plaats niet exact overeenkomen met het model en de conditie die gemoduleerd wordt. *Dit proefschrift*
4. Binnen de huidige ethische en technologische beperkingen van ons klinisch werkveld, heeft vascular endothelial growth factor geen toekomst als therapeutisch middel in de behandeling van dwarslaesie. *Dit proefschrift*
5. In de behandeling van dwarslaesie, is *in situ* toediening van vetoplosbare medicatie therapeutisch minder effectief dan systemische toediening. *Dit proefschrift*
6. Het is noodzakelijk het onderzoek naar dwarslaesie te ondersteunen omdat dit niet alleen kan leiden tot een verbetering van de kwaliteit van leven van patiënten, het kan daarnaast ook de financiële last voor de maatschappij en de patiënt zelf verminderen.
7. Secundaire effecten van een dwarslaesie worden in patiënten vaak als "zeer moeilijk mee om te gaan" betiteld, daarom moet het dwarslaesie onderzoek zich meer op deze aspecten richten om de levenskwaliteit te verbeteren, in plaats van zich alleen te richten op het verbeteren van de motoriek.
8. Wetenschappelijk onderzoek doen is net als een voetbalwedstrijd; wie het beste voorbereid is, het meeste doorzettingsvermogen heeft, op het juiste moment de bal toegespeeld krijgt en zijn kansen weet te benutten, wint de wedstrijd.
9. ...het zijn slechte onderzoekers die denken dat er geen land is als ze alleen maar de zee kunnen zien. *Francis Bacon*
10. Verandering vindt plaats door te luisteren en dan een dialoog te beginnen met de mensen van wie je denkt dat ze iets doen dat niet juist is. *Jane Goodall*

1. Immunosuppressive therapies have turned out to be disappointing in treatment of spinal cord injury: the time for immunomodulatory therapies has come. *This thesis*

2. The therapeutic value of retinoic acid in treatment of spinal cord injury must be sought in pro-regenerative, rather than anti-cytokine expression effects. *This thesis*

3. The translational value of an *in vitro* model is quickly lost when experimental conditions such as time and place do not exactly match between the model and the condition which is modeled. *This thesis*

4. Within the current ethical and technological restrictions of our clinical arena, vascular endothelial growth factor does not hold promise as a therapeutic agent in treatment of spinal cord injury. *This thesis*

5. In treatment of spinal cord injury, on site administration of lipophilic drugs is therapeutically less effective as compared to systemic administration. *This thesis*

6. It is important to support research into spinal cord injury, since this may not only improve quality of life in patients, but it additionally could decrease the financial burden for society and patient.

7. Secondary consequences of spinal cord injury are reported by patients as "very hard to deal with", as such research on spinal cord injury should focus more on secondary effects to improve quality of life rather than focusing solely on improving motor performance.

8. Scientific research is just like soccer; the one that is best prepared, that possesses the greatest tenacity, who receives the ball at the right moment and is able to take opportunities, wins the game.

9. ... they are ill discoverers that think there is no land when they can see nothing but sea. *Francis Bacon*

10. Change happens by listening and then starting a dialogue with the people who are doing something you don't believe is right. *Jane Goodall*