

# The use of pulsed radiofrequency in the management of chronic lumbosacral radicular pain

## Citation for published version (APA):

van Boxem, K. D. M. (2014). *The use of pulsed radiofrequency in the management of chronic lumbosacral radicular pain*. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20140605kb>

## Document status and date:

Published: 01/01/2014

## DOI:

[10.26481/dis.20140605kb](https://doi.org/10.26481/dis.20140605kb)

## 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 behorende bij het proefschrift

"The use of pulsed radiofrequency in the management of  
chronic lumbosacral radicular pain"

van Koen Van Boxem

Maastricht, 5 juni 2014

1. Gepulseerde radiofrequente behandeling interfereert met een complex van cellulaire en moleculaire veranderingen bij radiculaire pijn. *(dit proefschrift)*
2. Gepulseerde radiofrequente behandeling ter hoogte van het lumbale dorsale ganglion geeft langdurige pijnverlichting bij een goed geselecteerde patiëntenpopulatie met chronisch lumbosacraal radiculair lijden. *(dit proefschrift)*
3. Een succesvolle uitkomst na een gepulseerde radiofrequente behandeling is meer waarschijnlijk na een positieve diagnostische wortelblokkade, bij patiënten van 55 jaar of ouder en bij patiënten zonder ernstige *disability*. *(dit proefschrift)*
4. Strengere selectiecriteria leiden tot meer homogene studiegroepen maar deze patiëntenpopulatie worden dan ook steeds kleiner, waardoor meer pragmatische studiedesigns aangewezen zijn. *(o.a. dit proefschrift)*
5. Om patiënten inclusie te verbeteren in onderzoek naar interventionele pijnbehandelingen, vormt het pre-randomisatie model (Zelen model) een mogelijk alternatief. *(o.a. dit proefschrift)*
6. De spreiding van het afferent radiculair signaal naar aanpalende spinale segmenten, heeft mogelijks implicaties voor selectieve interventionele pijn behandelingen. *(o.a. dit proefschrift)*
7. De vorming van klinici met basaal wetenschappelijke kennis is essentieel voor toekomstige vooruitgang in pijnonderzoek.
8. Wetenschappelijk onderzoek is ... telkens overeind komen na een knock-out.
9. Interventionele pijnbehandelingen hebben voornamelijk tot doel het faciliteren van het spontane beloop van een pijnsyndroom. *(J. Van Zundert, M. van Kleef)*
10. "Mensenkenners moet men zoeken onder pijnspecialisten en caféhouders, de eersten helpen mensen in hun pijn, de tweeden in hun vreugde."  
*(Interpretatie naar Godfried Bomans)*

Stellingen behorende bij het proefschrift

"The use of pulsed radiofrequency in the management of  
chronic lumbosacral radicular pain"

van Koen Van Boxem

Maastricht, 5 juni 2014

1. Gepulseerde radiofrequente behandeling interfereert met een complex van cellulaire en moleculaire veranderingen bij radiculaire pijn. *(dit proefschrift)*
2. Gepulseerde radiofrequente behandeling ter hoogte van het lumbale dorsale ganglion geeft langdurige pijnverlichting bij een goed geselecteerde patiëntenpopulatie met chronisch lumbosacraal radiculair lijden. *(dit proefschrift)*
3. Een succesvolle uitkomst na een gepulseerde radiofrequente behandeling is meer waarschijnlijk na een positieve diagnostische wortelblokkade, bij patiënten van 55 jaar of ouder en bij patiënten zonder ernstige *disability*. *(dit proefschrift)*
4. Strengere selectiecriteria leiden tot meer homogene studiegroepen maar deze patiëntenpopulatie worden dan ook steeds kleiner, waardoor meer pragmatische studiedesigns aangewezen zijn. *(o.a. dit proefschrift)*
5. Om patiënten inclusie te verbeteren in onderzoek naar interventionele pijnbehandelingen, vormt het pre-randomisatie model (Zelen model) een mogelijk alternatief. *(o.a. dit proefschrift)*
6. De spreiding van het afferent radiculair signaal naar aanpalende spinale segmenten, heeft mogelijks implicaties voor selectieve interventionele pijn behandelingen. *(o.a. dit proefschrift)*
7. De vorming van klinici met basaal wetenschappelijke kennis is essentieel voor toekomstige vooruitgang in pijnonderzoek.
8. Wetenschappelijk onderzoek is ... telkens overeind komen na een knock-out.
9. Interventionele pijnbehandelingen hebben voornamelijk tot doel het faciliteren van het spontane beloop van een pijnsyndroom. *(J. Van Zundert, M. van Kleef)*
10. "Mensenkenners moet men zoeken onder pijnspecialisten en caféhouders, de eersten helpen mensen in hun pijn, de tweeden in hun vreugde."  
*(Interpretatie naar Godfried Bomans)*