

Orthopaedic Infections: Pre-clinical Models, Diagnostic Tools and Novel Coatings

Citation for published version (APA):

Odekerken, J. C. E. (2015). *Orthopaedic Infections: Pre-clinical Models, Diagnostic Tools and Novel Coatings*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20150424jo>

Document status and date:

Published: 01/01/2015

DOI:

[10.26481/dis.20150424jo](https://doi.org/10.26481/dis.20150424jo)

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 getiteld:

Orthopaedic Infections: Pre-clinical Models, Diagnostic Tools and Novel Coatings

Jim C.E. Odekerken, 24 april 2015

1. De onderzochte nieuwe polymeer coating is in staat te dienen als een osteoconductief oppervlak in combinatie met de mogelijkheid een antibacterieel middel af te staan. *(Dit proefschrift)*
2. In de onderzochte coating opzet is de gebruikte concentratie chloorhexidine onvoldoende effectief als een profylaxe tegen orthopaedische implantaat infecties. Er dient dan ook gezocht te worden naar een effectievere concentratie of een ander antimicrobieel middel. *(Dit proefschrift)*
3. ¹⁸F-FDG PET is in staat te differentiëren tussen aseptische en septisch wondgenezing vanaf een periode van circa 1 week na de operatie. *(Dit proefschrift)*
4. ¹⁸F-FDG PET is een waardevol diagnostisch hulpmiddel voor het volgen van de ontwikkeling van een orthopaedische infectie en het effect van de therapie ervan. *(Dit proefschrift)*
5. Het bepalen van gentamicine en vancomycine concentraties in eiwitrijke preparaten met behulp van ELISA is een geschikt alternatief voor de bepalingen met behulp van HPLC en FPIA. *(Dit proefschrift)*
6. Het succesvol *in vitro* gebruik van antimicrobiële stoffen als chloorhexidine hoeft geen succes te garanderen bij *in vivo* gebruik, dit rechtvaardigt het uitvoeren van dierproeven. *(Dit proefschrift)*
7. Bij medisch toegepast onderzoek is naast een klinisch relevante vraagstelling een wederzijdse communicatie tussen kliniek en laboratorium essentieel om een geneeskundig probleem op te lossen.
8. Wetenschappelijke vraagstukken vereisen vaak een praktische aanpak waarbij zelfs een plastic regenpijp als een kosteneffectief en efficiënt hulpmiddel ingezet kan worden. *(Dit proefschrift, Hoofdstuk 5, Figuur 1)*
9. Proefdieronderzoek gaat gebukt onder voorlichting die teveel op emoties werkt, met als effect een onjuiste weergave van de feiten door de media en hypocriete discussie binnen de maatschappij. Terwijl er in werkelijkheid strikt gereguleerde procedures bestaan, onderhevig aan een strenge wetgeving en controle. En daarbij aan het principe van Russel en Burch: "Overweeg het vervangen van proefdieren door alternatieven, verfijn het protocol zo goed mogelijk en probeer het aantal dieren en het ongerief zo laag mogelijk te houden, zonder dat de kwaliteit en de integriteit van het onderzoek wordt aangetast".
10. Er is een spanningsveld tussen de stimulans om patenten te verwerven en de noodzaak publicaties van onderzoeksresultaten zonder vertraging en zonder verlies van relevante gegevens te publiceren.
11. We cannot solve our problems with the same thinking we used when we created them. *(Albert Einstein)*