

University of Groningen

Biocompatibility of degradable biomaterials

Lam, King Hong

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

1992

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Lam, K. H. (1992). *Biocompatibility of degradable biomaterials: a study on the factors determining the inflammatory response against degradable polymers*. s.n.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

TOT SLOT

Het is bijna klaar: het manuscript is gereed, de stellingen zijn op papier gezet en nu de laatste loodjes nog. Het cliché blijkt maar al te waar: een proefschrift komt tot stand dankzij de medewerking van velen. Bij het noemen van al diegenen, die eraan hebben bijgedragen zijn er vast een aantal die ik vergeet. Hiervoor bied ik bij voorbaat mijn excuses aan. Hier volgt dan de lijst, voor een deel in een willekeurige volgorde.

- Prof. Dr P. Nieuwenhuis, Dr J.M. Schakenraad en Prof. Dr I. Molenaar. Beste Paul, zoals een goede coach betaamt: jij was er op die momenten dat ik het meest nodig had, vooral in de eindfase. Het uiteindelijke resultaat zou nooit zo geworden zijn zonder de spreekwoordelijke vrijheid die je mij in het verrichten van onderzoek hebt geboden. Beste Sjef, van jou heb ik de basisvaardigheden in het biomaterialenonderzoek geleerd. Helaas voor mij was je na 2 jaar vertrokken naar een andere functie. Mijn waardering gaat vooral uit naar het feit dat je desondanks de tijd vond om mijn soms zeer rauwe teksten te beoordelen en te corrigeren. Jouw snelheid waarmee je de route aflegt van het idee via het experiment naar het artikel hoop ik ooit te kunnen evenaren. Beste Aak, helaas voor mij ging je veel te vroeg met emeritaat. Dat een vos wel zijn haren (zelfs dát niet bij jou), maar niet zijn streken verliest, bleek uit je waardevolle suggesties en commentaren in het eindstadium.
- Prof. Dr J. Feijen, Ir H. Esselbrugge en Dr Dijkstra, beste prof. Feijen, de waarde die u hecht aan een goede samenwerking tussen biologisch en polymeerchemisch georiënteerde onderzoekers, is gebleken bij de goede samenwerking met Uw vakgroep aan de Technische Universiteit Twente, zonder welke dit proefschrift niet geschreven had kunnen worden. Mijn dank gaat ook uit voor uw vlotte beoordeling van het manuscript als lid van de promotiecommissie. Beste Hilbert, zonder overdrijving kan ik stellen dat jij mijn steun en toeverlaat was op polymeerchemisch gebied. Een groot deel van mijn (nog steeds geringe) kennis van de polymeerchemie heb ik, hetzij direct van jou, of naar aanleiding van discussies met jou opgedaan. Beste Piet, jij bent een een ware rots in de branding van tegenstrijdige resultaten en een voorbeeld voor mij wat betreft het niet te haastig trekken van conclusies.
- De andere leden van de promotiecommissie: Prof. Dr J.D. Elema en Prof. Dr M.R. Halie bedank ik voor de vlotte beoordeling van het manuscript.
- Amice collega R. Wolf en de heer D. Kalicharan. Beste Rienhart, bedankt voor de samenwerking en de lol in het MRI onderzoek, de besprekingen van moeilijke patienten tijdens de lunch, het gezamenlijk uitdokteren van de beste sollicitatiestrategieën en het feit dat je mij in de laatste uurtjes van het promovendusbestaan als paronymf bij wil staan. Beste Ruby, niet alleen waardeer ik het feit dat jij mijn andere paronymf wil zijn; ik zal ook de rivaliteit tussen die Surinaamse *kondrèman* en die gekke Antilliaanse chinees missen. Bij dit alles ben ik ook bijna je introductie in het maken van colloidaal goud en immuno-electronenmicroscopie vergeten.
- De heren John Oosterbaan en Bert Blaauw, Beste John, van jou heb ik de beginselen van de transmissie elektronenmicroscopie geleerd en ook daarna bleek je steeds weer een vakman te zijn, met oplossingen voor de gekste vraagstellingen op het gebied van

- TEM en biomaterialen. Bovendien was jij nooit te beroerd om ook wat vaderlijke adviezen bij te doen. Beste Bert, jouw expertise op het gebied van inbedplastics en kleuringen voor lichtmicroscopie is van groot belang gebleken voor dit onderzoek. Veel van de conclusies op morfologisch gebied kon ik trekken, dankzij de uitstekende kwaliteit van jou GMA en ook TEM coupes.
- Ir René Leonora, voor je adviezen vanuit de rotsmechanica en de academie des levens omtrent de interpretatie van de treksterkte proeven.
 - Drs Herman Groen, Flip Klatter en Wim Ammerlaan voor de introductie in het gebruik van monoklonale antilichamen.
 - Dr Frans Kroese, voor de waardevolle adviezen omtrent MAC-1 positieve B-cellen en MAC-1 positieve macrofagen.
 - Dr C. Dijkstra (Vrije Universiteit, Amsterdam), voor het gebruik van en uw waardevolle adviezen omtrent de interpretatie van ED 1, ED 2 en ED 3 monoclonale antilichamen.
 - Dr Marcel Jonkman voor de kopie van het allereerste artikel over biodegradatie die ik in mijn handen kreeg.
 - *Dr. U. Thellmann, Gore GmbH, Germany for generously providing the ePTFE.*
 - Dra Evelien de Graaf, voor het afhandelen van AIO-zaken en de prettige samenwerking in de Werkgroep Doctoraatsopleidingen Geneeskunde (WDOG).
 - De WDOG, het Groninger Universiteitsfonds en de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO), voor de financiële ondersteuning van mijn buitenlandse reizen in het kader van de internationalisering.
 - *Prof. J. Anderson (Case Western Reserve University, USA) and Prof. P. Christel (Faculté de Médecine Lariboisière-St. Louis, France) for your valuable comments on the design of the experiments in chapter 6.*
 - *Prof. A. Pizzoferrato and Dr. S. Stea (Italy) for your hospitality in the Istituto Ortopedici Rizzoli, Bologna, where you thought me the experimental techniques described in chapter 6.*
 - Freak Dijk, voor de introductie in scanning elektronenmicroscopie en de bewerking van de SEM preparaten.
 - Jan Donga en Ietse Stokroos voor de aanwezigheid van software, zonder welke het onderzoek veel moeizamer zou zijn verlopen.
 - Jane Atmosoerodjo, Henk de Weerd en Nel Blom, voor allerlei adviezen tussendoor op het gebied van de TEM preparatie en de bijdrage aan de prettige sfeer op de 1e verdieping.
 - Arie Hermse, Geert Kors en John de Hoog, voor jullie goede service vanuit de werkplaats.
 - De heer D. Zadel, voor de goede verzorging van de proefdieren en de heer Jan Feringa, voor de altijd snelle en accurate toewijzing van de proefdieren.
 - Hans Bartels voor de biotechnische ondersteuning tijdens mijn eerste schreden op het pad van het dierexperimenteel onderzoek.
 - Dick Huizinga, Hemmo Meiborg en Peter van der Sijde voor de uitstekende kwaliteit van de foto's en dia's en de meer dan uitstekende service: een voorbeeld voor vele andere diensten.

- Bert Hellinga, voor de snelle afhandeling van mijn literatuur aanvragen.
- Paula van der Ploeg, Gré Noppert en Gerrie Hoogenberg, voor de secretariële ondersteuning
- Dra Nienke de Boer, voor je solidariteit als mede-arts/AIO en de gezelligheid, ondanks het feit dat je behoorde tot de immunologen afdeling.
- Drs Jan Klompmaker, voor je bijdragen als toekomstig gespecialiseerd clinicus aan de wetenschappelijke discussies en de vele sjekkies die ik van jou gebijst heb.
- Dr C.E. Hulstaert en Dr W.L. Jongebloed, voor het verlenen van de faciliteiten van de respectievelijk TEM en SEM afdeling van het Centrum voor Histologisch en Elektronenmicroscopisch Onderzoek.
- Dr Pauline van Wachem, Marja van Luyn en Drs Jaap van der Laan, arts, voor de collegiale samenwerking en de vaak verhitte (wetenschappelijke) discussies.
- Drs M.V. van Andel: Pek, jij bent voor mij één van de creatiefste en onconventioneelste uitvinders/onderzoekers; het was altijd een genoegen om met jou van gedachten te wisselen.
- De medewerkers van de faculteit Chemische Technologie, Universiteit Twente: Dr P. in het Veld en mw. H. Slagter voor de GPC en DSC bepalingen en Ir A.J. Oostenbrink voor de adviezen omtrent de interpretatie van de treksterkte metingen.
- Jan Ruben en Prof. Dr J. Arends voor het gebruik van de trekbank op Materia Technica.
- De overige, niet met name genoemde medewerkers van de vakgroep Histologie en Celbiologie, voor de collegiale samenwerking en prettige sfeer.
- Sigurd Geiss, voor de discussies over polymeren in het algemeen en de hardheid ervan in het bijzonder, Sylvie Geiss-Causey, voor het ter beschikking stellen van de computer hardware, waardoor het schrijven thuis in de kleine uurtjes mogelijk werd.
- Mijn ouders, voor de bevordering van internalisatie van het vertrouwen in mijzelf en de stimulans om te studeren.
- Dra Yvonne Geiss: jij was mede de aanleiding van dit avontuur en door jou besef ik telkens weer waar het echt om draait. Bedankt, en óp naar nieuwe horizonten.