

<http://hdl.handle.net/1765/116451>



Appendices



DANKWOORD

Eindelijk is mijn proefschrift klaar en is de finish in zicht. Ik wil een aantal mensen bedanken, die het mogelijk hebben gemaakt om naast mijn dagelijkse werkzaamheden voor Mundipharma Pharmaceuticals B.V. een promotie-traject te kunnen volgen bij het Centrum voor Pijn geneeskunde aan het Erasmus MC te Rotterdam.

Mijn promotor, professor Dr. F.J.P.M. Huygen. Beste Frank, het was de zomer van 2014 en wat vond ik het spannend om überhaupt te vragen of je iets zag in een promotie-traject met mij. Ik wil je bedanken voor jouw vertrouwen en de mogelijkheid die je mij hebt geboden om dit te kunnen doen. Ik heb veel geleerd van je kennis, vaardigheden en oplossingsgerichtheid. Ik hoop dat we in de toekomst nog eens kunnen samenwerken.

Mijn copromotor, Dr. M. Dirckx. Beste Maaïke, op de één of andere manier wist je altijd precies op het juiste moment te vragen hoe het ervoor stond. Ook jouw praktische tips hebben mij geholpen om de laatste periode zo soepel mogelijk door te komen. Dank voor de begeleiding die je me de afgelopen jaren hebt geboden.

Mijn dagelijks leidinggevende, Dr. Y.J.B. van Megen, MBA. Beste Yvonne. Als dagelijks leidinggevende was je meteen enthousiast over mijn voorstel. Tegelijkertijd gaf je ook aan dat ik er dan wel voor moest gaan en dat ik er niet te makkelijk over moest denken zo naast mijn werk (even een "reality-check" voor mij). Jouw kennis, oplossingsgerichtheid, optimisme en enthousiasme hebben zeker bijgedragen aan het resultaat. Ik wil je bedanken voor je vertrouwen in mij en hoop dat we nog vele jaren mogen samenwerken.

Mw. A. van Toor. Beste Anita, dank je wel voor jouw secretariële ondersteuning.

Mijn paranimfen Simone van der Meer en Mariëlle Koopmans. Wat ben ik blij dat jullie mijn paranimfen willen zijn. Simone: Hoewel we al een paar jaar geen kamer meer delen vond ik het fijn dat ik af en toe mijn frustraties bij je kwijt kon onder het genot van een kopje koffie of thee. Mariëlle: Niet iedereen kan zeggen dat je schoonzus ceremoniemeester was op je bruiloft en nu ook paranimf bij de promotie, ik ben blij dat je me opnieuw bij wilt staan.

Mijn collega's en oud-collega's van de Medische Afdeling, in het bijzonder Joanne en Corinne bedankt voor alle plezier en gezelligheid.

Natuurlijk wil ik ook alle patiënten en artsen die hebben geholpen om de data te verzamelen heel erg bedanken. Zonder jullie geen onderzoek en zonder onderzoek geen proefschrift.

Tot slot wil ik mijn man en kinderen bedanken, Lieve André, het proefschrift is eindelijk klaar. Bedankt voor al je geduld, steun en hulp thuis zodat ik weer een paar uurtjes kon schrijven. Marit, Niels en Lieke, het boekje is eindelijk klaar. Na deze drukke jaren, waarin jullie mij veel thuis achter de laptop hebben zien zitten, gaan we vast meer tijd krijgen voor nog meer leuke dingen.

LIST OF PUBLICATIONS

- o **Koopmans-Klein G.**, Van Op den Bosch J., van Megen Y., Prenen H., Huygen F., Mancini I. Prolonged release oxycodone and naloxone treatment counteracts opioid-induced constipation in patients with severe pain compared to previous analgesic treatment.
Curr Med Res Opin. 2017 Dec;33(12):2217-2227. doi:10.1080/03007995.2017.1367276. Epub 2017 Sep 11.
- o **Koopmans-Klein G**, Wagemans MF, Wartenberg HC, Van Megen YJ, Huygen FJ. The efficacy of standard laxative use for the prevention and treatment of opioid-induced constipation during oxycodone use: a small Dutch observational pilot study. Expert Rev Gastroenterol Hepatol. 2016;10(4):547-53. doi: 10.1586/17474124.2016.1129275
- o Poelaert J, **Koopmans-Klein G**, Diah A, Louis F, Gorissen M, Logé D, Van Op den Bosch J, van Megen YJ. Treatment with prolonged-release oxycodone/naloxone improves pain relief and opioid-induced constipation compared with prolonged-release oxycodone in patients with chronic severe pain and laxative-refractory constipation. Clin Ther. 2015 Apr 1;37(4):784-92. doi: 10.1016/j.clinthera.2015.02.010.
- o **Koopmans G**, Simpson K, De Andrés J, Lux EA, Wagemans M, Van Megen Y. Fixed ratio (2:1) prolonged-release oxycodone/naloxone combination improves bowel function in patients with moderate-to-severe pain and opioid-induced constipation refractory to at least two classes of laxatives. Curr Med Res Opin. 2014 Nov;30(11):2389-96. doi: 10.1185/03007995.2014.971355.
- o van Dongen VC, Vanelderden PJ, **Koopmans-Klein G**, van Megen YJ, Van Zundert J, Huygen FJ. Patient preference with respect to QoL and reduction in opioid-induced constipation (OIC) after treatment with prolonged-release (PR) oxycodone/naloxone compared with previous analgesic therapy [PREFER study]. Int J Clin Pract. 2014 Nov;68(11):1364-75. doi: 10.1111/ijcp.12468.
- o Weidenaar AC, ter Elst A, **Koopmans-Klein G**, Rosati S, den Dunnen WF, Meeuwse-nde Boer T, Kamps WA, Vellenga E, de Bont ES. High acute myeloid leukemia derived VEGFA levels are associated with a specific vascular morphology in the leukemic bone marrow. Cell Oncol (Dordr). 2011;34(4):289-96.
- o **Klein G**, Vellenga E, Fraaije MW, Kamps WA, de Bont ES. The possible role of matrix metalloproteinase (MMP)-2 and MMP-9 in cancer, e.g. acute leukemia. Crit Rev Oncol Hematol. 2004;50(2):87-100

CURRICULUM VITAE

Gineke Koopmans-Klein werd op 13 november 1976 geboren in Hoogeveen. In 1995 behaalde zij haar VWO diploma aan het Menso Alting College te Hoogeveen. Van 1995 tot 1999 studeerde zij Biomedische Chemie aan de Hogere Laboratorium Opleiding van de Hogeschool Drenthe te Emmen. Haar stage en afstudeeronderzoek voerde zij uit bij de divisie Vaat- en bindweefselonderzoek van TNO Preventie en Gezondheid te Leiden. Na het behalen van haar diploma studeerde zij Biochemie aan de Rijksuniversiteit Groningen te Groningen. Na het behalen van haar doctoraalbul in 2001 ging zij onderzoek doen bij de afdeling Kinderoncologie van het Universitair Medisch Centrum Groningen te Groningen. In 2006 verruilde ze het onderzoek voor een baan in de farmaceutische industrie bij Mundipharma Pharmaceuticals B.V., waar ze op dit moment werkzaam is als Medical Manager. In 2015 is zij gestart met haar promotie-traject bij het Erasmus MC, waarvan de resultaten beschreven zijn in dit proefschrift, onder begeleiding van Prof. Dr. F.J.P.M. Huygen en Dr. M. Dirckx. Dr. Y.J.B. van Megen, MBA was verantwoordelijk voor de dagelijkse begeleiding bij Mundipharma Pharmaceuticals B.V.

PHD PORTFOLIO

Summary of PhD training and teaching activities

Name PhD student: G. Koopmans-Klein	PhD period:2015-2018
Erasmus MC Department: Anesthesiology - Center for Pain Medicine	Promotor(s):Prof. Dr. F.J. P. M. Huygen
Research School:	Supervisor: Dr. Y.J.B. van Megen, MBA

1. PhD training

	Year	Workload (ECTS)
General academic skills		
- Research Integrity (GCP and monitoring and refreshments, Profess Academy, similar to BROK, inclusive of updates)	2010, 2013, 2014 and 2016	1.5
Research skills		
- Statistics (in-house training by dr P. Koopmans, Signidat BV)	2018	8 hours/0.3
- Systematic Literature Retrieval (in PubMed, Medische Bibliotheek Erasmus MC)	2015	4 hours/0.15
- Systematic Literature Retrieval (in other databases, Medische Bibliotheek Erasmus MC)	2015	4 hours/0.15
In-depth courses (e.g. Research school, Medical Training)		
- Curriculum Medical Affairs (Smelt BV):	2010	8 hours/0.3
- Het vergoedingsdossier en de financiering van geneesmiddelen	2011	8 hours/0.3
- Clinical Development	2012	8 hours/0.3
- Clinical Trial Regulations: Klinische studies na Registratie als gevolg van voorwaardelijke toelating	2015	10 hours/0.4
- Masterclass Transferability HTA Resultaten (iMTA)	2015	16 hours/0.6
- Medical Technology Assessment (DutchCC)	2018	12 hours/0.45
- Value Based Health Care, the basics (The Decision Group)		
- Materclass Patient Support Programs (Smelt BV)	2018	8 hours/0.3
- VBHC green belt traject:		
- Lean and other VBHC tools	2018	8.5 hours
- Your role in implementation	2018	8.5 hours
- VBHC Core Concepts	2019	8.5 hours
- VBHC implementation challenges	2019	8.5 hours
Presentations (0.5/presentation)		
- Refereeravond Pijngeneeskunde	2015	
- Internal conference Mundipharma International	2016	
- Wetenschapsdag Anesthesiologie	2017	
International conferences and symposia (0.3/dag)		
- 8th Congress of The European Pain Federation EFIC®, "Pain in Europe VIII" in Florence, Italy, October 9-12, 2013 (poster presentation)	2013	1
- 7 th World congress of the World Institute of Pain, Maastricht (poster presentation)	2014	1
- 9th Congress of the European Pain Federation, EFIC®, "Pain in Europe IX" in Vienna, Austria, September 2-5, 2015	2015	1
- ERS International Congress, London, September 3-7, 2016	2016	1
- ERS International Congress, Milan, September 9-13, 2017	2017	1
- IRW conference, March 15-16, Groningen	2018	1

Seminars and workshops

- GRADE-cursus Vereniging Innovatieve Geneesmiddelen	2015	4 hours/0.15
- GRADE workshop Academisch Medisch Centrum (moderators: Miranda Langendam and Annefloor van Ernst)	2015	8 hours/0.3
- Three 4-hour workshops about therapy adherence inhalation medication (LAN)	2017/2018	12 hours/ 0.25
- Pain Franchise Training Meeting on low-dose methoxyflurane	2016	16 hours/0.6

2. Teaching activities

	Year	Workload (Hours/ECTS)
Lecturing		
- Several medical lectures and training according to farmeduca guidance of national Mundipharma Pharmaceutical B.V. employees (e.g. national sales manager, product managers, receptionists and accountmanagers) on: pain, pain management and opioids	2015-2016	32 hours/1
- the respiratory system, asthma, asthma management, inhalation corticosteroids and long acting β 2- agonists.	2016-ongoing	56 hours/2

ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) are training credits ('studiepunten'). One ECTS stands for around 28 working hours (including preparation, self study, examinations etc.).