

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/36511> holds various files of this Leiden University dissertation

Author: Brill, Margreke

Title: Concepts and applications for evidence-based dosing in morbidly obese patients before and after weight loss surgery

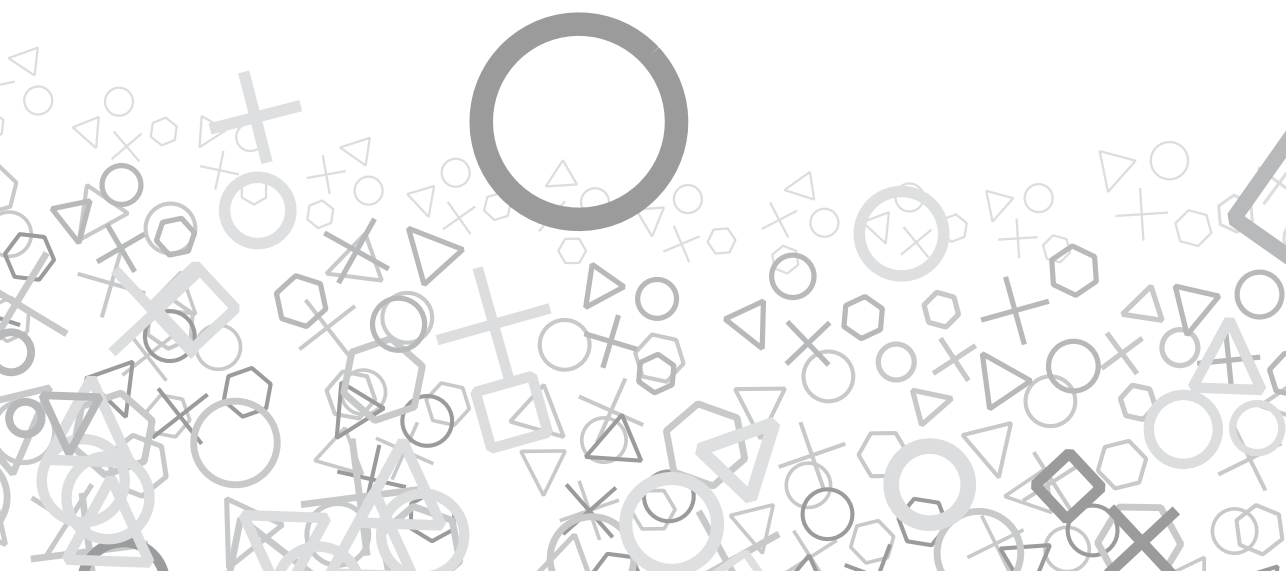
Issue Date: 2015-12-03

APPENDIX II

Curriculum vitae

List of publications

Nawoord/Acknowledgements



CURRICULUM VITAE

Margreke Brill was born on March 15, 1984 in Groningen, The Netherlands. After her graduation in 2002 from the Praedinius Gymnasium in Groningen, she lived in Paris for three months to study French and in Foundiougne, Senegal, for three months to perform volunteer work at a primary school. In 2003, she enrolled in Bio-Pharmaceutical Sciences at the Leiden University from which she graduated for her master's degree in the Pharmacology track in 2010. That year, she started as a PhD-student at the Clinical Pharmacy department of the St. Antonius Hospital, Nieuwegein, and the division of Pharmacology of the Leiden Academic Centre for Drug Research (LACDR) under supervision of Professor Catherijne A.J. Knibbe, resulting in this thesis.

Since September 2015, Margreke works as a post-doc at the Department of Pharmaceutical Biosciences of Uppsala University, Sweden, under supervision of Professor Mats Karlsson.

LIST OF PUBLICATIONS

van Rongen A, Kervezee L, Brill MJ, van Meir H, Den Hartigh J, Guchelaar HJ, Meijer JH, Burggraaf J, van Oosterhout F. Population pharmacokinetic model characterizing 24-hour variation in the pharmacokinetics of oral and intravenous midazolam in healthy volunteers. CPT:PSP 2015; Accepted for publication.

Brill MJ, van Rongen A, van Dongen EP, van Ramshorst B, Hazebroek EJ, Darwich AS, Rostami-Hodjegan A, Knibbe CA. The pharmacokinetics of the CYP3A substrate midazolam in morbidly obese patients before and one year after bariatric surgery. *Pharm Res* 2015 Jul 23; Epub. Doi:10.1007/s11095-015-1752-9.

Knibbe CA, Brill MJ, van Rongen A, Diepstraten J, van der Graaf PH, Danhof M. Drug disposition in obesity: toward evidence-based dosing. *Annu Rev Pharmacol Toxicol* 2015; 55: 149-67.

Brill MJ, van Rongen A, Houwink AP, Burggraaf J, van Ramshorst B, Wiezer RJ, van Dongen EP, Knibbe CA. Midazolam pharmacokinetics in morbidly obese patients following semi-simultaneous oral and intravenous administration: a comparison with healthy volunteers. *Clin Pharmacokinet* 2014; 53: 931-41.

van Rongen A, Brill MJE, Diepstraten J, Knibbe CAJ. Chapter 6 - Applied Pharmacometrics in the Obese Population. In: *Applied Pharmacometrics*, eds Schmidt S, Derendorf H: Springer, 2014.

Brill MJ, Houwink AP, Schmidt S, Van Dongen EP, Hazebroek EJ, van Ramshorst B, Deneer VH, Mouton JW, Knibbe CA. Reduced subcutaneous tissue distribution of cefazolin in morbidly obese versus non-obese patients determined using clinical microdialysis. *J Antimicrob Chemother* 2014; 69: 715-23.

Brill MJ, Diepstraten J, van Rongen A, van Kralingen S, van den Anker JN, Knibbe CA. Impact of obesity on drug metabolism and elimination in adults and children. *Clin Pharmacokinet* 2012; 51: 277-304.

NAWOORD/ACKNOWLEDGEMENTS

Velen hebben bijgedragen aan de totstandkoming van dit proefschrift.

Allereerst, Catherijne Knibbe. Jouw drive, immer optimistische kijk op en wetenschappelijk inzicht in de projecten hebben me telkens enorm gemotiveerd en geïnspireerd. Dank!

Beste Eric van Dongen, mede dankzij jou hebben we twee heel bijzondere studies zeer goed kunnen uitvoeren. Je stond letterlijk dag en nacht klaar met inhoudelijk advies of hulp. Deze prettige samenwerking is van grote waarde voor het onderzoek geweest. Dank.

Beste Bert van Ramshorst, jouw enthousiasme en kennis over onderzoek in de morbide obese en bariatrische patiëntenpopulatie hebben dit proefschrift mede mogelijk gemaakt. Veel dank voor je input en betrokkenheid.

De studies in dit proefschrift zijn uitgevoerd met mede-onderzoekers Aletta Houwink, Jeroen Diepstraten en Anne van Rongen, met wie ik een zeer fijne samenwerking heb gehad. In het bijzonder met Anne: samen hebben we alle patiënten van de midazolam studies geïnccludeerd.

Daarnaast ben ik uiteraard alle medewerkers en collega's van de afdelingen Klinische Farmacie, Heelkunde en Anesthesie zeer erkentelijk voor hun gastvrijheid, inhoudelijke bijdragen en praktische hulp tijdens mijn promotie onderzoek. In het bijzonder wil ik Mathieu Tjoeng, Vera Deneer, Rifka Peeters, Ewoudt van de Garde, Kees de Bruijn, Remco Harms, Sandra Otte en Petra Goené van de Klinische Farmacie noemen. Van de afdeling Heelkunde wil ik in het bijzonder Brigitte Bliemer, Silvia Samsom en Eric Hazebroek danken voor hun betrokkenheid bij het includeren van patiënten. Van de afdeling Anesthesie wil ik in het bijzonder de medewerkers van de PACU/Observatorium, onder leiding van Marion Brem, danken voor hun gastvrijheid en medewerking.

Joost de Jongh en Tamara van Steeg (LAP&P consultants) ben ik erkentelijk voor hun inhoudelijke advies en bijdrage aan de modellering projecten van dit proefschrift.

Esther Jansen, Sjoerd Strijen en Christiaan Vos, die als student-stagiair hebben geholpen bij de verschillende onderzoeksprojecten, dank ik voor hun inzet.

Alle patiënten die hebben deelgenomen aan de klinische studies in dit proefschrift dank ik voor hun tijd, vertrouwen en enthousiasme.

From the Division of Pharmacology (LACDR), I would like to thank all colleagues for their hospitality. For scientific input, I acknowledge, in particular, Meindert Danhof, Elke Krekels, Pyry Väitalo, Jantine Brussee, Sven van Dijkman and Jeroen Elassaiss-Schaap.

I would like to thank Amin Rostami-Hodjegan and Adam Darwich for their valuable advice and discussions about the midazolam projects of this thesis. In addition, I would like to thank Stephan Schmidt for sharing his knowledge and experience on *in vivo* microdialysis.