



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Unraveling the drivers of antimicrobial pharmacokinetic variability in individuals with obesity and hospitalized patients with multimorbidity

Rhee, K.P. van

Citation

Rhee, K. P. van. (2025, February 19). *Unraveling the drivers of antimicrobial pharmacokinetic variability in individuals with obesity and hospitalized patients with multimorbidity*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4195405>

Version: Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/4195405>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Part V

Appendices

Curriculum vitae

Koen van Rhee was born on September 11th 1989 in Oldenzaal, the Netherlands. After his graduation from the Carmel Lyceum in Oldenzaal in 2007, he studied Pharmacy at the Rijks University Groningen. In 2014 he graduated with a Master in Pharmacy. After his graduation he worked as a pharmacist in the University Medical Center Groningen and the Amsterdam University Medical Center (location VUmc and AMC). In 2015 he started a residency in hospital pharmacy at Tergooi Medical Center, Hilversum. He combined this residency with a PhD research project carried out under the supervision of Prof. dr. C.A.J. Knibbe, Prof. dr. R.J.M. Brüggemann and dr. P.D. van der Linden. Koen registered as a hospital pharmacist in 2019 and holds a position as a hospital pharmacist in the St. Jansdal hospital, Harderwijk. He currently lives in Amersfoort with Wytske and their two sons, Bob and Laurens.

List of publications

K.P. van Rhee, R.J.M. Brüggemann, J.A. Roberts, F. Sjövall, R.M. van Hest, P.W.G. Elbers, A. Abdulla, P.D. van der Linden, C.A.J. Knibbe. Pooled population pharmacokinetics analysis and dose recommendations for ciprofloxacin in Intensive Care Unit patients with obesity. *Journal of Clinical Pharmacology* 2024;64:1165-1172

K.P. van Rhee, C.A.J. Knibbe, P.D. van der Linden, R.J.M. Brüggemann. Patients with obesity should be recognized as a special patient population during drug development of antibacterial and antifungal agents; a call to action. *Clinical Pharmacokinetics* 2024;63:1-12

K.P. van Rhee, S.L. de Vroom, R.M. van Hest, P.D. van der Linden, S.H. Tonino, E. Molendijk, R.A.A. Mathot, N.M.A. Blijlevens, C.A.J. Knibbe, R.J.M. Brüggemann, S.E. Geerlings. Impact of mucositis on oral bioavailability and systemic exposure of ciprofloxacin Gram-negative infection prophylaxis in patients with hematological malignancies. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* 2022; 77:3069-3076

K.P. van Rhee, Chen L, R.E. Wasmann, E.H.J. Krekels, R. Wiezer, E.P.A. van Dongen, P.E. Verweij, P.D. van der Linden, R.J.M. Brüggemann, C.A.J. Knibbe. Total bodyweight and sex both drive pharmacokinetic variability of fluconazole in obese adults. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* 2022;77:2217-2226

K.P. van Rhee, C. Smit, R.E. Wasmann, P.D. van der Linden, R. Wiezer, E.P.A. van Dongen, E.H.J. Krekels, R.J.M. Brüggemann, C.A.J. Knibbe. Ciprofloxacin Pharmacokinetics After Oral and Intravenous Administration in (Morbidly) Obese and Non-obese Individuals: A Prospective Clinical Study. *Clinical Pharmacokinetics* 2022;61:1167-1175

R.J. Brüggemann, D.J.A.R. Moes, K.P. van Rhee, N.E. van 't Veer, B.C.P. Koch, M. van Rossum, A. Vermeulen Windsant- van den Tweel, M.H.E. Reijers, R.R.J. van Kimmenade, J.C. Rahamat-Langedoen, T.C.D. Rettig, R. van Raalte, J. van Paassen, F.N. Polderman, P.D. van der Linden, T. Frenzel, Q. de Mast, D.M. Burger, J. Schouten, F.L. van de Veerdonk, P. Pickkers, R. Ter Heine. Chloroquine for treatment of COVID-19 results in subtherapeutic exposure and prolonged QTc intervals. *International Journal Antimicrobial Agents* 2021; 57:1-4

A.H.M. de Vries Schultink, K.P. van Rhee, C.R.G.M. Daemen, W. Lagas. Valkuilen van een ethyleenglycolintoxicatie door radiatorvloeistof. *Nederlands Platform voor Farmaceutisch Onderzoek*. 2021;6:a1743

List of publications

G. Bothof, K.P. van Rhee, E. Koomen, E.S. Veldhoen. Change in national dosing advice of nitroprusside after potentially fatal cyanide intoxication. *SN Comprehensive clinical medicine* 2020;2:522-525.

K.P. van Rhee, R. van Bentum, K. van Keulen, M.I. Kuypers, M.B. Haak. Een patiënt met ernstige digoxine-intoxicatie. *Nederlands tijdschrift voor geneeskunde* 2017;161;D839

Dankwoord – acknowledgements

De afronding van dit proefschrift was niet mogelijk geweest zonder de hulp van vele anderen, bij enkelen wil ik in het bijzonder stilstaan. Allereerst hebben de deelnemers aan de verschillende onderzoeken het verzamelen van klinische data mogelijk gemaakt door tijdens een voor hen zeer belangrijke behandeling, een maagverkleining, IC opname of behandeling voor leukemie, mee te doen aan wetenschappelijk onderzoek. Daarvoor ben ik hen dankbaar.

Catherijne, bedankt voor de fijne samenwerking. Je hebt een enorm enthousiasme voor het doen van onderzoek, hierdoor kon ik na onze besprekingen steeds met frisse moed verder. Met enkele vragen weet je tot de kern te komen om vanuit daar analyse en resultaten nog verder aan te scherpen of deze net wat handiger te presenteren, daar heb ik enorm van geleerd. Roger, met jouw expertise op PK/PD gebied hebben we de translatie van onze resultaten naar de patiënt en de klinische context extra vorm kunnen geven. Meermaals kwam je met interessante invalshoeken en aanknopingspunten voor vervolgonderzoek, bedankt daarvoor. Paul, zowel tijdens mijn opleiding als onderzoek heb ik veel van je geleerd. Jouw enthousiasme voor infectieziekten en antibiotica zijn besmettelijk gebleken. Je me de kans gegeven om met PK/PD-modelling mijn eigen domein te kiezen maar tegelijkertijd is het erg leuk om desondanks grotendeels op hetzelfde antibioticum te promoveren!

Naast mijn promotieteam wil ik alle coauteurs bedanken voor de interessante discussies en gedeelde expertise en ervaring. Enkelen wil ik specifiek bedanken. Cornelis, je hebt me geduldig de fijne kneepjes van zowel de praktische uitvoer van het onderzoek bij de bariatric als de eerste stappen van de data-analyse binnen NONMEM en R geleerd. Je tip om voor verdieping een summerschool in Minneapolis te volgen leidde ook nog eens tot een mooie ervaring.

Dear Lu, the time we spent together in the hospital for the fluconazole study was really enjoyable. I'm now fully aware of the importance of allowing full oral absorption before starting the IV administration within a semi-simultaneous study design. Thank you for the collaboration and especially the meticulous data analysis.

Suzanne, het was leuk om de handen ineen te slaan voor de studie naar de invloed van mucositis op de orale absorptie van ciprofloxacin waar we los van elkaar al mee bezig bleken te zijn. Jouw klinische blik als arts was hierbij van grote waarde.

Beste Eric van Dongen, Sylvia Bliemer, Brigitte Samsom, Angela Colbers en medewerkers van het CRCN, jullie hulp heeft enorm geholpen tijdens de inclusie van patiënten in het st. Antonius ziekenhuis en het Radboud UMC. Bedankt voor deze prettige samenwerking.

Deze onderzoeken hebben grotendeels plaatsgevonden tijdens mijn opleiding in Tergooi MC. Graag wil ik de ziekenhuisapothekers, A(N)IOS en apotheker-onderzoekers bedanken voor alles wat ik geleerd heb, de ruimte om onderzoek te doen en, niet onbelangrijk, de gezellige tijd. De flexibiliteit wanneer er op het laatste moment diensten of afspraken verschoven moesten worden om ruimte te maken voor een deelnemer aan onderzoek waren erg fijn.

Jill en Luuk, mede dankzij jullie vliegen menig werkdag of culinaire uitstapjes rap voorbij. Fijn om jullie straks ook bij de verdediging aan mijn zijde te hebben.

Als laatste bedank ik graag mijn vrienden en familie voor alle interesse en hulp in de afgelopen jaren. In het bijzonder wil ik mijn ouders Nico en Mariët noemen omdat jullie altijd liefdevol klaarstaan.

Lieve Wytske, je bent er altijd voor me en steunt me onvoorwaardelijk in de dingen die belangrijk zijn, bedankt daarvoor. Bob en Laurens, de vrolijkheid die steeds uit jullie ogen straalt is prachtig om te zien en dat geeft enorm veel energie.