



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Pharmacotherapy and ventilatory control in health and disease

Simons, P.

Citation

Simons, P. (2024, June 5). *Pharmacotherapy and ventilatory control in health and disease*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3762198>

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/1887/3762198>

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

Addenda

Curriculum Vitae

Pieter Simons werd geboren op 6 december 1991 in Enschede. Als jongste kind van Paul en Maria Simons, groeide hij samen met Anneriek op tussen het groen. De eerste bouwstenen van zijn onderwijs werden gelegd op Montessorischool de Wielerbaan en later op het Stedelijk Lyceum Zuid, waar een sterke interesse voor biologie, scheikunde en sport werd aangewakkerd.

Deze interesse kon hij kwijt in de studie geneeskunde aan de Rijksuniversiteit Groningen, waar hij in 2010 aan begon. Tijdens zijn studie deed hij onderzoekservaring op bij het studententraumateam onder leiding van prof. dr. Jan Hulscher en later bij de SICS Study Group onder leiding van prof. dr. Iwan van der Horst. Ter verdieping volgde hij een minor Philosophy of the Life Sciences. Buiten zijn studie was hij actief bij de studievereniging en de Groninger Studenten Kitesurf Vereniging. De coschappen in binnen- en buitenland, werden opgevolgd door periodes als arts-assistent op de spoedeisende hulp in Emmen en later tijdens de COVID-19-pandemie in het Rode Kruis Ziekenhuis in Beverwijk, afgewisseld met werk als scheepsarts. Na de eerste stappen in de kliniek, mocht hij in het najaar van 2020 starten met een promotietraject bij de Anesthesia & Pain Research Unit in het LUMC, waaruit het werk voortvloeide beschreven in dit proefschrift.

Buiten het ziekenhuis is Pieter actief bij Outdoor Medicine, dat een platform biedt voor geïnteresseerden in expeditie geneeskunde, wildernisgeneeskunde of geneeskunde in extreme omstandigheden. Deze interesse kwam samen met onderzoek tijdens de laatste fase van zijn promotietraject, waar hij meewerkte aan een onderzoek naar de determinanten van hoogteziekte bij het EURAC Institute of Mountain Emergency Medicine. In de toekomst wil Pieter actief blijven meewerken aan onderzoek en kennisoverdracht op het gebied van respiratoire (patho)fysiologie, zowel binnen - als buiten het ziekenhuis.

Portfolio

Phd Training	Year
Courses	
Taking control of your academic career	2024
Storytelling Lab (Graduate School Leiden)	2024
Scientific Conduct for PhD's (Graduate School Leiden)	2023
Clinical Epidemiology (Boerhaave CME)	2023
Academic Writing for PhDs (Graduate School Leiden)	2022
BROK - Good Clinical Practice (Boerhaave CME)	2022
Communication in Science (Graduate School Leiden)	2022
Basic Methods and Reasoning in Biostatistics (Boerhaave CME)	2021
R for Data Analysis (Boerhaave CME)	2020
Presentations and conferences	
Insulin and the Carotid Body <i>Oral presentation, NVA Wetenschapsdag 2023, Utrecht, the Netherlands</i>	2023
Insulin and the Carotid Body <i>Oral presentation, LUMC Anesthesiologie/IC Wetenschapsdag 2023, Leiden, the Netherlands</i>	2023
A randomized, double-blind crossover trial comparing oliceridine and morphine on ventilatory control in an elderly population <i>Oral presentation ASA 2022 annual meeting - Best of Abstracts: Clinical Science Session, New Orleans, United States</i>	2022
Respiratory Effects of Biased Ligand Oliceridine in Older Volunteers <i>NVA Wetenschapsdag 2022, Amersfoort, the Netherlands</i>	2022
Why prick, when you can lick? Sublingual Esketamine OTF <i>Oral presentation, LUMC Anesthesiologie/IC Wetenschapsdag 2022, Leiden, the Netherlands</i>	2022

List of Publications

1. **Simons, P.**, Schrier, R. van der, Lemmen, M. van, Jansen, S., Kuijpers, K., Velzen, M. van, Sarton, E., Nicklas, T., Michalsky, C., Demitrack, M., Fossler, M., Olofsen, E., Niesters, M., Dahan, A. (2023). Respiratory Effects of Biased Ligand Oliceridine in Older Volunteers: A Pharmacokinetic-Pharmacodynamic Comparison with Morphine. *Anesthesiology*, 138, 249–263.
2. Dam, C. van, Schrier, R. van der, Velzen, M. van, Lemmen, M. van, **Simons, P.**, Kuijpers, K., Jansen, S., Kowal, M., Olofsen, E., Kramers, C., Dahan, A., Niesters, M. (2023). Inhaled Delta(9)-tetrahydrocannabinol does not enhance oxycodone-induced respiratory depression: randomised controlled trial in healthy volunteers. *Br J Anaesth*, 130, 485–493.
3. **Simons, P.**, Olofsen, E., Velzen, M. van, Lemmen, M. van, Mooren, R., Dasselaar, T. van, Mohr, P., Hammes, F., Schrier, R. van der, Niesters, M., Dahan, A. (2022). S-Ketamine Oral Thin Film-Part 1: Population Pharmacokinetics of S-Ketamine, S-Norketamine and S-Hydroxynorketamine. *Front Pain Res (Lausanne)*, 3, 946486.
4. **Simons, P.**, Olofsen, E., Velzen, M. van, Lemmen, M. van, Dasselaar, T. van, Mohr, P., Hammes, F., Schrier, R. van der, Niesters, M., Dahan, A. (2022). S-Ketamine oral thin film-Part 2: Population pharmacodynamics of S-ketamine, S-norketamine and S-hydroxynorketamine. *Front Pain Res (Lausanne)*, 3, 946487.
5. Diepen, A. van, **Simons, P.**, Bos, J., Kramers, C. Metamizol: current status in Dutch practice. (2022) *Ned Tijdschr Geneeskd*, 166.
6. Dahan, A., Lemmen, M. van, Jansen, S., **Simons, P.**, Schrier, R. van der. (2022). Buprenorphine: a treatment and cause of opioid-induced respiratory depression. *Br J Anaesth*, 128, 402–404.

Dankwoord

Na bijna vier jaar promoveren zijn enkele woorden van waardering op zijn plaats. De totstandkoming van dit proefschrift is mede door de bijdrage en samenwerking van vele anderen.

Allereerst, naar mijn promotor prof. dr. A. Dahan en copromotores dr. M. Niesters en dr. M. van Velzen.

Beste Albert, bedankt voor het vertrouwen en de energie om samen met mij een promotietraject aan te gaan. Jouw kennis, kunde en drive zijn een bron van inspiratie. Ik heb veel kunnen leren en je zette vaart achter mijn promotie. Beste Monique, bedankt voor de korte lijntjes, je kordaatheid en hulp bij het opzetten van de studies.

Beste Marieke, op de fundamenten van de lijn ketamineonderzoek in het LUMC, waar jij belangrijke bijdrage aan hebt geleverd, mocht ik mijn eerste studies opzetten. Jullie allen bedankt voor de begeleiding en mijn ontwikkeling als wetenschapper.

Aan prof. dr. L.P.H.J. Aarts en prof. dr. E.Y. Sarton, bedankt voor het navigeren van het schip.

Beste Rutger, dank voor het begeleiden van ademhalingsstudies. Jouw kroonjuweel, de nieuwe mixer, kwam op precies het goede moment tijdens de eerste proefpersoon van de Oliceridine studie. Beter had ik niet kunnen wensen. Ik heb genoten van je humor, relativiseringsvermogen en interesse in het onderzoek.

Beste Erik, bedankt voor jouw kunde en aandeel. De geïntegreerde PK-PD modellen zijn een drijvende kracht achter ons onderzoek.

Naar René, alle stafleden, in het bijzonder op de 99543, wetenschapsstudenten en latere promovendi, Tom, Maarten, Kiki en Anita bedankt voor jullie bijdrage.

Beste mede-promovendi, we hebben samen heel wat uurtjes in J5-37 en het grote lab doorgebracht. Dikke dankjewel voor de samenwerking en goede tijd. Let's go, Pels!

Sebas, een grand merci voor je hulp tijdens de fietstrip Maastricht-Basel. Ondanks een detour naar Troisvierges, werd er vanuit Hôtel Europe te Saverne op tijd een brief verstuurd.

Anneriek en Arne, mijn bruidsmeisje en bruidsjonker, succes met het verdedigen van dit proefschrift als ik van een berg val.

Verder wil ik alle vrienden uit Groningen, Den Haag, van Outdoor Medicine en de (schoon)familie bedanken voor het sparren en de ontspanning tussendoor.

Pa en Ma, onmeinig bedankt voor het aanwakkeren van mijn nieuwsgierigheid en eigenfilosofie.

Lieve Manouk, wij leerden elkaar halverwege dit promotietraject kennen, tijdens pieken en dalen. Je geeft mijn leven kleur. Bedankt voor je begrip, steun en fijne tijd samen.