



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Translating preclinical insights into early psychopharmacology trials: application of the IB-Derisk analyser tool

Dijkstra, F.M.

Citation

Dijkstra, F. M. (2025, December 4). *Translating preclinical insights into early psychopharmacology trials: application of the IB-Derisk analyser tool*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4284607>

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/1887/4284607>

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

CURRICULUM VITAE

Francis Marijke Dijkstra was born on the 27th of December 1988 in Valkenswaard, the Netherlands. In 2007 she graduated from secondary school (Gymnasium, Maaswaal college, Wijchen). Motivated by her interest in the human brain and behaviour, she went to study Psychobiology at the University of Amsterdam, followed by a year of Psychology at the Vrije Universiteit Amsterdam. In 2009 she was admitted to medical school at Vrije Universiteit Amsterdam, the field of her true interest. As part of her master's, she spent six months at the Institute of Psychiatry, King's College London (UK), where she contributed to studies on comorbidities in children with autism spectrum disorder. She obtained her medical degree in 2015 and began her professional career as a PhD student and research physician within the Psychiatry group at the Centre for Human Drug Research and Leiden University Medical Centre (LUMC). Under the supervision of dr. G. Jacobs, dr. R. Zuiker, and Prof. J. van Gerven, she worked on her thesis. As part of her research training, she was educated as clinical pharmacologist. In 2021 she started working as a resident at the department of child- and adolescent psychiatry at the LUMC, Curium. She subsequently completed residencies in consultation-liaison psychiatry at Haaglanden Medical Centre and in acute psychiatry at Parnassia Group, The Hague. In 2024, she discovered her passion for Intellectual Disability Medicine, and in 2025 she began her specialist training in this field at Erasmus Medical Centre in Rotterdam. Francis currently lives in Leiden with her fiancé Allard Aukema and their two children Jaap (2021) and Jet (2023).

LIST OF PUBLICATIONS

Dijkstra, F. M., Zuiker, R. G. J. A., Heuberger, J. A. A. C., Kanhai, K. M. S., de Kam, M., Duvauchelle, T., Lecomte, J. M., Schwartz, J. C., & van Gerven, J. M. A. *Administration of oxathridine, a first-in-class histamine-3 receptor partial agonist in healthy male volunteers: Central nervous system depression and pseudo-hallucinations*. British Journal of Clinical Pharmacology (2023), **90**(1), 321–335. <https://doi.org/10.1111/bcp.15910>

van Kraaij, S.J.W., Gal, P., Borghans, L.G.J.M., Klaassen, E.S., **Dijkstra, F.M.**, Winrow, C., Glasser, C., & Groeneveld, G.J. *First-in-human trial to assess safety, tolerability, pharmacokinetics, and pharmacodynamics of zagociguat (CY6463), a CNS-penetrant soluble guanylyl cyclase stimulator*. Clinical and Translational Science (2023), **16**(8), 1381–1395. <https://doi.org/10.1111/cts.13537>

Dijkstra, F.M., Ferreira, G.S., Veening-Griffioen, D.H., Boon, W.P.C., Schellekens, H., Moors, E.H.M., van Meer, P.J.K., Stuurman, F.E., & van Gerven, J.M.A. *Translatability of preclinical to early clinical tolerable and pharmacologically active dose ranges for central nervous system active drugs* (G. S. Ferreira & F. M. Dijkstra contributed equally). Translational Psychiatry, **13**(1) (2023), Article 74. <https://doi.org/10.1038/s41398-023-02353-1>

Dijkstra, F.M., Zuiker, R.G.J.A., O'Donnell, P., Klaassen, E., Quanhong, L., Buhl, D.L., Ruijs, T.Q., Asgharnejad, M., Murthy, V., Rosen, L., & Jacobs, G.E. *Central nervous system effects of TAK-653, an investigational α -amino-3-hydroxy-5-methyl-4-isoxazole receptor (AMPA) positive allosteric modulator in healthy volunteers*. Translational Psychiatry (2022), **11**(1), Article 325. <https://doi.org/10.1038/s41398-021-01451-2>

Dijkstra, F.M., Zuiker, R.G.J.A., Siebenga, P.S., Leigh-Pemberton, R.A., Sun, L., Manthis, J.D., von Moltke, L.L., Rezendes, D., & van Gerven, J.M.A. *Pharmacological profile of ALKS 7119, an investigational compound evaluated for the treatment of neuropsychiatric disorders, in healthy volunteers*. British Journal of Clinical Pharmacology (2022), **88**(6). <https://doi.org/10.1111/bcp.15229>

Dijkstra, F.M., van de Loo, A.J.A.E., Abdulahad, S., Bosma, E.R., Hartog, M., Huls, H., Kuijper, D.C., de Vries, E., Singh, J.B., Aluisio, L., Zannikos, P., Solanki, B., Stuurman, F.E., Jacobs, G.E., & Verster, J.C. *The effects of intranasal esketamine on on-road driving performance in patients with major depressive disorder or persistent depressive disorder* (F. M. Dijkstra & A.J.A.E. van de Loo contributed equally). Journal of Psychopharmacology (2022), **36**(5), Article 02698811221078764. <https://doi.org/10.1177/02698811221078764>

Dijkstra, F.M., O'Donnell, P., Damar, U., Quanhong, L., de Goede, A., Lin, X., Buhl, D.L., Zuiker, R.G.J.A., Ruijs, T.Q., Asgharnejad, M., Murthy, V., Rotenberg, A., & Jacobs, G.E. *Transcranial Magnetic Stimulation as a Translational Biomarker for Modulation of AMPA Receptor Function* (P. O'Donnell, U. Damar & F. M. Dijkstra contributed equally). Translational Psychiatry (2021), **11**(1), Article 325. <https://doi.org/10.1038/s41398-021-01451-2>

Dijkstra, F.M., Jacobs, G.E., & Cohen, A.F. *Question-based Drug Development for psilocybin*. The Lancet Psychiatry (2016), **3**(9), 806–807. [https://doi.org/10.1016/S2215-0366\(16\)30214-0](https://doi.org/10.1016/S2215-0366(16)30214-0)

Lommerse, K.M., **Dijkstra, F.M.**, Boeke, A.J.P., Eekhoff, E.M.W., & Jacobs, G.E. *Psychiatrische beelden bij afwijkende cortisolproductie, een vaak laat gestelde diagnose*. Nederlands Tijdschrift voor Geneeskunde (2016), **160**(31)

DANKWOORD

Het schrijven van dit proefschrift was me niet gelukt zonder de steun en het vertrouwen van de mensen om mij heen. Allereerst wil ik mijn promotor, professor Joop van Gerven, bedanken voor het delen van zijn passie voor en kennis van de (psycho) farmacologie. De gesprekken over neurotransmitters en geschiedenis tijdens een borrel of etentje op een congres hebben me altijd enorm geïnspireerd. Daarnaast wil ik mijn co-promotoren, dr. Gabriël Jacobs en dr. Rob Zuiker, bedanken. Gabriël, jouw gedrevenheid en humor hebben mij steeds gemotiveerd om mij volledig in te zetten als projectleider voor een zorgvuldige uitvoering van de studies, en om de manuscripten beter te schrijven dan ik voor mogelijk hield. Rob, als mijn mentor bij het CHDR heb jij met jouw vertrouwen en kalmte een cruciale rol gespeeld in mijn professionele ontwikkeling en in het versterken van mijn zelfvertrouwen. Het uitvoeren van de studies voor mijn proefschrift was niet mogelijk geweest zonder het werk van alle verschillende afdelingen van het CHDR, dus dank aan recruitment, adminCRU, de keuringsunit, datamanagement, data programming, lab, stats, iedereen op de CRU, secretariaat, receptie, de CTAs, education, R&D, quality assurance, finance, facilitair en IT. Natuurlijk wil ik ook de deelnemers aan de studies bedanken, zonder jullie deelname zou het ontwikkelen van nieuwe methodes of geneesmiddelen niet mogelijk zijn. Daarnaast wil ik mijn collega-projectleiders, en in het bijzonder de 'eilanders 2.0', bedanken voor het delen van praktische tips, inhoudelijke discussies, steun bij tegenslag en de dagelijkse gezelligheid. Ook dr. Karen Broekhuizen, dank voor jouw waardevolle hulp bij het schrijven van de laatste onderdelen van dit proefschrift. Gelukkig had ik ook buiten het CHDR mensen die mij tijdens de periode van het uitvoeren van mijn PhD hebben gesteund. Jasmijn, dank je dat je altijd naar me wilt luisteren en voor je nuchtere, soms ongevraagde adviezen. Juul en Marthe, mijn paranimfen, dank voor de onvergetelijke feestmomenten en voor jullie trouwe vriendschap door de jaren heen, in zowel goede als moeilijke tijden. Aan mijn familie: pap, mam, Esther en Inge, dank voor jullie onvoorwaardelijke steun en jullie oprechte interesse in wat mij bezighoudt. Allard, mijn grote liefde en veilige haven, dank dat je mij accepteert zoals ik ben en mij altijd hebt gesteund bij het schrijven van dit proefschrift. Tot slot, Jaap en Jet, dank dat jullie er zijn en mij iedere dag laten zien wat echt belangrijk is in het leven.