



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## **Towards predictive cardiovascular safety : a systems pharmacology approach**

Snelder, N.

### **Citation**

Snelder, N. (2014, June 25). *Towards predictive cardiovascular safety : a systems pharmacology approach*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/26945>

Version: Corrected 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/1887/26945>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/26945> holds various files of this Leiden University dissertation

**Author:** Snelder, Nelleke

**Title:** Towards predictive cardiovascular safety : a systems pharmacology approach

**Issue Date:** 2014-06-25

## List of Publications

**Snelder N**, Ploeger BA, Luttringer O, Rigel DF, Webb RL, Feldman D, Fu F, Beil

M, Jin L, Stanski DR, Danhof M. Characterization and prediction of cardiovascular effects of fingolimod and siponimod using a systems pharmacology modeling approach. *Submitted*

**Snelder N**, Ploeger BA, Luttringer O, Rigel DF, Fu F, Beil M, Stanski D, Danhof M. PKPD modeling of drug effects on the cardiovascular system in conscious rats – parsing cardiac output into heart rate and stroke volume. *Submitted*

**Snelder N**, Ploeger BA, Luttringer O, Stanski D, Danhof M. Translational pharmacokinetic modeling of fingolimod (FTY720) as a paradigm compound subject to sphingosine kinase-mediated phosphorylation. *Submitted*

van Rijn-Bikker PC, **Snelder N**, Ackaert O, van Hest RM, Ploeger BA, van Montfrans GA, Koopmans RP, Mathôt RA. Nonlinear mixed effects modeling of the diurnal blood pressure profile in a multiracial population. *Am J Hypertens*. 2013 Sep;26(9): 1103-1113.

**Snelder N**, Ploeger BA, Luttringer O, Rigel DF, Webb RL, Feldman D, Fu F, Beil M, Jin L, Stanski DR, Danhof M. PKPD modelling of the interrelationship between mean arterial BP, cardiac output and total peripheral resistance in conscious rats. *Br J Pharmacol*. 2013 Aug;169(7):1510-1524.

van Rijn-Bikker PC, Ackaert O, **Snelder N**, van Hest RM, Ploeger BA, Koopmans RP, Mathôt RA. Pharmacokinetic-pharmacodynamic modeling of the antihypertensive effect of eprosartan in Black and White hypertensive patients. *Clin Pharmacokinet*. 2013 Sep;52(9):793-803.

Reif S, **Snelder N**, Blode H. Characterisation of the pharmacokinetics of ethinylestradiol and drospirenone in extended-cycle regimens: population pharmacokinetic analysis from a randomised Phase III study. *J Fam Plann Reprod Health Care*. 2013 Apr; 39(2):e1

Benson N, **Snelder N**, Ploeger B, Napier C, Sale H, Birdsall NJ, Butt RP, van der Graaf PH. Estimation of binding rate constants using a simultaneous mixed-effects method: application to monoamine transporter reuptake inhibitor reboxetine. *Br J Pharmacol*. 2010 May; 160(2):389-398.

Maas HJ, **Snelder N**, Danhof M, Della Pasqua O. Prediction of attack frequency in migraine treatment. *Cephalalgia*. 2008 Aug;28(8):847-855.

## Curriculum Vitae

Nelleke Snelder werd op 28 augustus 1980 geboren te Rotterdam. Na het behalen van het diploma VWO in 1998 aan het Caland Lyceum te Rotterdam begon zij in datzelfde jaar aan de studie Technische Wiskunde aan de Technische Universiteit Delft. In 1999 maakte zij de overstap naar de studie Life Science & Technology aan de Universiteit Leiden en Technische Universiteit Delft. In de master fase heeft ze haar hoofdstage gedaan bij de afdeling Farmacologie van de Universiteit Leiden onder begeleiding van Dr. H. Maas en Dr. O. E. Della Pasqua. In 2004 behaalde zij haar Master en startte zij als consultant bij LAP&P Consultants BV in Leiden. Naast het consultancy werk, begon zij haar promotieonderzoek in 2008 onder begeleiding van Prof. Dr. M. Danhof (promotor) en Dr. B.A. Ploeger (co-promotor). In 2013 werd zij uitgenodigd om haar werk te presenteren in de *Lewis Sheiner Student Session* van het PAGE congres in Glasgow. In 2014 werd zij uitgenodigd haar werk te presenteren op het *7th Noordwijkerhout Symposium on Pharmacokinetics, Pharmacodynamics and Systems Pharmacology*. Op dit moment is zij werkzaam als senior consultant bij LAP&P Consultants BV in Leiden.



