



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Mechanism-based PK/PD modeling of selective serotonin reuptake inhibitors

Geldof, M.

Citation

Geldof, M. (2007, June 6). *Mechanism-based PK/PD modeling of selective serotonin reuptake inhibitors*. Division of Pharmacology of the Leiden/Amsterdam Center for Drug Research (LACDR), Faculty of Science, Leiden University. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/12035>

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/1887/12035>

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

Stellingen

Behorende bij het proefschrift

“Mechanism-based PK/PD modeling of Selective Serotonin Reuptake Inhibitors”

1. De beperkingen van het nemen van bloedmonsters in PK/PD gedragsstudies bij proefdieren kunnen worden overwonnen door gebruik te maken van een gemengde effecten modelleringaanpak.
Dit proefschrift.
2. Alhoewel het enige perfecte model voor een ziekte de menselijke ziekte zelf is en het ideale diermodel dus niet bestaat, zijn diermodellen nuttig voor het bestuderen van de werking van geneesmiddelen.
Dit proefschrift.
3. Door gebruik te maken van een systematische reeks van biomarkers die elk een specifiek proces op de causale route tussen de toediening en het effect karakteriseren kunnen mechanistische modellen worden ontwikkeld waarmee de werking van geneesmiddelen bij de mens kan worden voorspeld.
M. Danhof et al. (2005) Pharm. Res. 22: 1432-1437
Dit proefschrift.
4. Ook voor categorische effecten van geneesmiddelen kan in farmacologische gedragsstudies in proefdieren de relatie tussen farmacokinetiek en farmacodynamiek worden beschreven.
Dit proefschrift.
5. The fact that enhancers, as well as inhibitors, of 5-HT uptake act as antidepressants, challenges any simple explanation of their mechanism of action.
Farvolden et al. (2003) Expert opinion on investigational drugs. 12: 65-86.
6. Omdat veel van de symptomen van depressie bij de mens niet bij een proefdier kunnen worden waargenomen, zal men nooit weten of een proefdier inderdaad depressief is.
7. Om maximale informatie te halen uit wetenschappelijke experimenten is het belangrijk om niet direct naar de gemiddelde resultaten te kijken maar eerst de individuele profielen nauwkeurig te bestuderen.
8. Men moet niet vergeten dat een wiskundig model altijd een vereenvoudiging blijft van de werkelijkheid.

9. Men kent iemands leven niet wanneer men de uiterlijke feiten kent. Om iemands leven te kennen moet men zijn dromen kennen, zijn verhouding tot zijn verwanten, zijn stemmingen, zijn teleurstellingen, zijn ziekte en zijn dood.
Etty Hillesum (Claire Polders, De onfeilbare, 2005)
10. Alles wat gezegd wordt zit in de stilte.
11. Alcohol is een significante covariaat op de sociale interactie tijdens een feestje.
12. Mensen denken vaak dat het leven helemaal positief moet zijn met alles erop en eraan. Dat is ook de boodschap van het positieve denken. Maar het leven kent ook afgronden. En als je die onder ogen durft te zien, pas dan heb je echt alles in het leven en pas dan leef je echt.
Wilhelm Schmid (Filosofie van de levenskunst, 2003)

Marian Geldof
Leiden, 6 juni 2007