



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Systems pharmacology of the amyloid cascade : unfolding oligomer modulation in Alzheimer's disease

Maanen, E.M.T. van

Citation

Maanen, E. M. T. van. (2017, November 23). *Systems pharmacology of the amyloid cascade : unfolding oligomer modulation in Alzheimer's disease*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/55514>

Version: Not Applicable (or Unknown)

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

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/55514>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/55514> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Maanen, E.M.T. van

Title: Systems pharmacology of the amyloid cascade : unfolding oligomer modulation in Alzheimer's disease

Issue Date: 2017-11-23

Stellingen behorende bij het proefschrift

Systems pharmacology of the amyloid cascade *Unfolding oligomer modulation in Alzheimer's disease*

1. Systeem farmacologie modellering is een evolutionair proces, gericht op het verwerven van inzicht in het functioneren van het biologische systeem en vormt daarmee de basis voor geneesmiddelen die het ziekteproces beïnvloeden. *Dit proefschrift, Hoofdstuk 1*
2. Gegevens over veranderingen in één enkele biomarker geven geen inzicht in het effect van een geneesmiddel op het functioneren van een biologisch systeem. *Dit proefschrift, Hoofdstuk 4*
3. In een systeem farmacologie model voor eiwitvouwingsstoornissen is naast een enzymatische ook een thermochemische component nodig. *Morris AM et al. Biochim Biophys Acta; 2009;1794(3):375–97. Dit proefschrift, Hoofdstuk 6*
4. Op basis van een systeem farmacologie model kan eenduidig vastgesteld worden welk eiwitfragment de centrale rol heeft in de vorming van eiwitaggregaten. *Dit proefschrift, Hoofdstuk 6*
5. De standaardisatie van analytische tests is cruciaal voor de precisie van systeem parameters, maar geeft geen garantie voor de juistheid. *Dit proefschrift, Hoofdstuk 6*
6. Bij het gebruik van tracer technieken om het effect van een geneesmiddel op een biochemisch netwerk vast te stellen is een wiskundig model onmisbaar. *Dit proefschrift, Hoofdstuk 4*
7. Het tijdstip van van een therapeutische interventie is cruciaal voor behandeling van progressieve ziektes als de ziekte van Alzheimer.
8. Een systeem farmacologie model is een middel, geen doel.
9. Voor een modelleur is het niet alleen belangrijk om de data te begrijpen, maar ook hoe de data tot stand is gekomen. *There is nothing like data to corrupt the theory; learn to ask why. Malcolm Rowland. Keynote lecture, ACoP7 2016, Bellevue, WA*
10. Bij de ontwikkeling van een PK-PD model moet worden gekozen voor een benadering die recht doet aan de vraagstelling en de kennis van het biologische systeem.
11. PK-PD modellering en simulatie leidt tot een vermindering van mislukte klinische studies.
12. Ik ben klein èn groot. *Annemijn, toen 2 jaar*