



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## A Markov approach to characterizing the PK-PD relationship of anti-migraine drugs

Maas, H.J.

### Citation

Maas, H. J. (2007, June 5). *A Markov approach to characterizing the PK-PD relationship of anti-migraine drugs*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/12040>

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/1887/12040>

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

## Stellingen behorende bij het proefschrift

### **A Markov approach to characterising the PK-PD relationship of anti-migraine drugs**

1. Het effect van anti-migrainebehandeling is afhankelijk van de staat waarin de migraineaanval verkeert. *Dit proefschrift.*
2. Naar verwachting is het verhogen van de absorptiesnelheid van sumatriptan voor de start van het anti-migraine-effect meer van voordeel dan het verkorten van de tijd tot absorptie. *Dit proefschrift.*
3. Triptans kunnen het langzamere herstel van een migraineaanval als gevolg van toenemende leeftijd gedeeltelijk compenseren. *Dit proefschrift.*
4. Het vermelden van de hervattingsfrequentie (relapse) van migraineaanvallen heeft alleen zin als ook de frequentie voor de placebobehandeling is bepaald. *Dit proefschrift.*
5. Methodes die het mogelijk maken pijnintensiteit over kortere tijdsintervallen te meten, resulteren in een hogere placeborespons. Dit wordt voorspeld door de geheugenloze eigenschap van een Markovketen.
6. Bij het kiezen van een data-analysemethode mag de voorkeur voor een bepaald softwarepakket geen doorslaggevend argument zijn.
7. Behalve het temporale proces van een migraineaanval, kan ook het spatiële proces dat aan een aanval voorafgaat, beschreven worden met een transitie-model. *Reshodko et al. (1975) Biol. Cybernetics 18:181-189.*
8. De relatie tussen de indrukwekkendheid van de interventie en de grootte van het placebo-effect geldt ook voor anti-migraine therapie. Met de ontwikkeling van een “migraine gun” schiet de uitvinder zich daarom wellicht in de voet.
9. Men zegt wel dat de wereld door getallen wordt geregeerd. Voor mij staat in elk geval vast, dat getallen ons leren hoe goed of slecht de wereld wordt geregeerd. *J.W. von Goethe, citaat uit Statistiek voor in je binnenzak, Walter Kraemer (2004).*
10. De opkomst van de landbouw was een maatschappelijke revolutie die tot op de dag van vandaag de gezondheid van mensen schade toebrengt. *Ungar and Teaford, Human Diet: its Origin and Evolution (2002).*
11. Alle wetenschap probeert de hoedanigheid van een verschijningsvorm te overstijgen en het een passende vorm te geven. Dit is noodzakelijk, omdat de essentie van de verschijning voor ons verborgen blijft wanneer we het voor het eerst waarnemen en alleen het uiterlijk zien. *Rudolf Steiner, Nature's Open Secret (1884-1897).*
12. De progressieven van gisteren zijn de dogmatici van vandaag.

Hugo J. Maas, 5 juni 2007