

STELLINGEN BEHORENDE BIJ HET PROEFSCHRIFT
MODELLING ONCHOCERCIASIS TRANSMISSION AND CONTROL

1. De reproductieve levensduur de parasiet *Onchocerca volvulus* in de West-Afrikaanse savanne is gemiddeld 9 tot 11 jaar. De maximale levensduur ligt tussen 14 en 15 jaar.
dit proefschrift
2. Ivermectine is meer dan alleen een microfilaricide (een medicijn dat microfilarieën doodt). Iedere behandeling met een dosis van 150 µg per kg lichaamsgewicht resulteert tevens in een blijvende vermindering van het reproductief vermogen van volwassen vrouwelijke parasieten met gemiddeld 35%.
dit proefschrift
3. Het elimineren van rivierblindheid door effectieve bestrijding van de vector *Simulium damnosum* kost tenminste 14 jaar. Een periode van 12 jaar volstaat als de bevolking tevens jaarlijks wordt behandeld met ivermectine.
dit proefschrift
4. De ontwikkeling van ONCHOSIM is van groot nut geweest voor de besluitvorming binnen het Onchocerciasis Control Programme in West Africa (OCP).
D.H. Molyneux, Parasitology Today 1995;11:399-402
5. Gezien het effect van ivermectine op de vitaliteit van volwassen wormen (*dit proefschrift*) dient het testen van de effectiviteit van hogere doseringen prioriteit te hebben boven het ontwikkelen van een macrofilaricide (een medicijn dat wormen doodt).
6. Het onmiskenbare succes van het OCP zou in sociaal-economisch opzicht nóg groter zijn geweest als de planning rond het in gebruik nemen van de ziekte-vrije rivier-valleien een expliciet onderdeel van het programma was geweest en de donoren zich hiertoe hadden verplicht.
D.E. McMillan, Sahel Visions, The Univ. of Arizona Press, 1995

- 7 In tegenstelling tot onchocerciasis is het voor lymfatische filariasis niet mogelijk om epidemiologische waarnemingen en trends te verklaren met een model zonder aannames over de regulerende rol van het immuun-systeem.
8. De uitspraak dat het gebruik van een complex simulatiemodel als ONCHOSIM gelijk is aan '*driving in a car and not being sure how it works*' (B.T. Grenfell, geciteerd in *Science* 1994;264:1863) heeft als keerzijde dat de bewuste beperking tot zuiver wiskundige modellen gelijk is aan rijden op een driewieler: je weet hoe die werkt, maar je komt niet ver.
9. Om de communicatie tussen disciplines te bevorderen en de route van onderzoek naar beleid te bekorten is het wenselijk dat model-ontwikkeling een verplicht onderdeel vormt van elk bio-medisch curriculum.
10. Een *O. volvulus* parasiet zal nooit meerderjarig worden (*dit proefschrift*); dat een meerderjarige parasiet wordt komt geregeld voor.
11. De losse pols waaruit velen spreken over 'dood gaan' deelt een vuistslag uit als het persoonlijk wordt.
12. Wie kinderporno verafschuwt maar 'gewone' porno accepteert wil wel dweilen maar vindt het niet nodig de kraan dicht te draaien.
13. 'Het verschil tussen mensen ligt alleen in de vraag *hoe* zij domme dingen zeggen; *dat* zij ze zeggen is algemeen-menselijk.'
Soren Kierkegaard, S. Kierkegaards Papirer, Kopenhagen 1909-1948
14. Voor wie God leert kennen als de Eeuwige wordt het verwijt dat '*geloven (toch) niet meer van deze tijd is*' een diepzinnige uitspraak.

Anton Plaisier

Rotterdam, November 1996