

---

## Stellingen

---

behorende bij het proefschrift

### ***In vivo* optical Measurements for Diagnostics and Monitoring of Treatment**

1. De constante optische padlengte en het microscopisch kleine sample volume maken differentiële padlengte spectroscopie uitermate geschikt voor het meten van intrinsieke optische eigenschappen. *(dit proefschrift)*
2. Lichtdosering voor fotodynamische therapie op basis van de *in situ* gemeten diffuse lichtintensiteit, kan leiden tot een significante verbetering in tumor respons en een drastische vermindering in complicaties. *(dit proefschrift)*
3. De optische eigenschappen van weefsel variëren significant tussen verschillende locaties in een patiënt, tussen patiënten, en kunnen tijdens fotodynamische therapie veranderen. *(dit proefschrift)*
4. Het detectievolume bij diffuse reflectie methoden is golflengte afhankelijk. Tevens is dit volume afhankelijk van de afstand tussen de bron en de detectie fibers. *(dit proefschrift)*
5. Het diffusie theorie model gaat uit van een homogene distributie van de optische eigenschappen. De diffuse reflectie analyse van inhomogene media zoals biologisch weefsel middels dit model kan daarom onbetrouwbare resultaten genereren. *(dit proefschrift)*
6. Hemoglobine in discrete cilindrische vaten zijn optische inhomogeniteiten waarvoor men, door een correctiemodel te implementeren in diffuse reflectie modellen, kan corrigeren. *(dit proefschrift)*
7. Allochtonen integreren sneller dan politici.
8. Incompetentie en het lot worden nog wel eens verward.
9. Behoud van cultureel erfgoed is onder andere gebaat bij het op de zwarte lijst plaatsen van boeken zoals de Lonely Planet.
10. In Den Haag is kanker in eerste instantie een bijwoord.
11. Life is a dose finding study.

Robert L.P. van Veen

Den Haag 25 maart 2006