

Stellingen behorende bij het proefschrift

FIBER-OPTISCHE SPECTROSCOPIE VOOR HET OPTIMALISEREN

VAN FOTODYNAMISCHE THERAPIE

1. Het verlagen van de fluence rate van 50 mW cm^{-2} naar 20 mW cm^{-2} bij gelijkblijvende dosis ALA-PDT leidt niet tot toename van schade aan weefsel en vaatstelsel in muizen (dit proefschrift)
2. De hoge gereflecteerde lichtopbrengst van huid wordt niet zozeer bepaald door een hoge verstrooiingscoëfficiënt als wel een grote achterwaartse verstrooiingsrichting (dit proefschrift)
3. Bij het corrigeren van het gemeten fluorescentiespectrum voor optische eigenschappen van weefsel wordt de intensiteit beïnvloed door verstrooiing, terwijl absorptie vooral de vorm van het spectrum verandert (dit proefschrift)
4. De hoeveelheid schade die PDT aan weefsel toebrengt correleert niet (altijd) met de fotosensitizer concentratie (dit proefschrift)
5. Bremachlorin is, bij gelijke ce6 concentratie, effectiever in het toebrengen van directe PDT schade dan ce6 (dit proefschrift)
6. Multi diameter single fiber spectroscopie is tot op heden een contradictio in terminis, maar zal in de nabije toekomst zijn naam eer aan doen
7. De rol van transcutane diffusie van zuurstof wordt onderschat in PDT van aandoeningen in de epidermis en hoge dermis
8. De klinische toepasbaarheid van fiber-optische metingen hangt niet alleen af van de eenvoud van het meetapparaat maar evenzeer van de robuustheid van de kallibratiemethode
9. Bij experimentele therapieën leidt het verlopen van medicijnpatenten niet tot goedkopere medicijnen maar tot een wirwar van patenteerbare, complexe – en daardoor duurdere maar niet altijd betere – medicijnen gebaseerd op het oude concept
10. Dat het in biologie voornamelijk om mooie plaatjes gaat is af te leiden uit het feit het standaardiseren van de beeldvormingsparameters bij een confocale microscoop een bijna onmogelijke taak is.
11. The sport of roller derby mediates significant changes in the skin microbiome (Meadow, JF et al. *PeerJ* 1:e53)

Floor van Leeuwen – van Zaane
9 april 2014