

## Stellingen

Behorende bij het proefschrift

### **Towards non-invasive monitoring of mitochondrial function**

1. De Protoporfyrine IX - Triplet State Lifetime Techniek is de eerste klinische non-invasieve monitoringstechniek die in staat is tot het meten van de mitochondriale oxygenatie en mitochondriale zuurstofconsumptie. (dit proefschrift)
2. In tegenstelling tot wat wordt beschreven in de huidige fysiologieboeken, is er in sommige weefsels maar een kleine diffusiegradiënt ( $\pm 10$  mmHg ) nodig tussen de microcirculatie en de mitochondriën. (dit proefschrift)
3. Mitochondriale disfunctie speelt een mogelijk belangrijke rol in het ontstaan en de ontwikkeling van sepsis en septische shock. (dit proefschrift)
4. De huid is een efficiënt orgaan voor het klinische meten van mitochondriale disfunctie. (dit proefschrift)
5. De ideale monitoring tool is simpel in gebruik, is non-invasief en geeft accurate en reproduceerbare meetresultaten. (dit proefschrift)
6. De toegenomen regelgeving ten aanzien van medische apparatuur vormt een grote belemmering voor de ontwikkeling van nieuwe medische producten.
7. Roeien is één van de weinige sporten waarbij men heel hard moet oefenen om zo snel mogelijk achteruit te gaan.
8. Met een aardige dosis talent kun je een eind komen, alleen voor het behalen van de absolute top is het alleen de juiste "mindset" die er toe doet.
9. Geniale mensen zijn zelden ordelijk, ordelijken zelden geniaal. (Albert Einstein)
10. De grote verwezenlijkingen ontstaan uit de som van dagelijkse inspanningen. (Albert Schweitzer)
11. A smooth sea never made a skillful sailor.