

Stellingen behorende bij het proefschrift:

*Clinical Application of Mitochondrial Oxygen Tension Measurement*

1. Het bouwen van de Cellular Oxygen METabolism monitor heeft het mogelijk gemaakt om mitochondriaal zuurstof monitoring breed toepasbaar te maken in de kliniek (dit proefschrift).
2. Mitochondriale zuurstof spanning geeft nieuwe informatie ten opzichte van microcirculatoire hemoglobine saturatie (dit proefschrift).
3. Het meten van mitochondriaal zuurstof met COMET is mogelijk voor en na foto dynamische therapie (dit proefschrift).
4. Tijdens het geven van een bloedtransfusie daalt de mitochondriale zuurstof spanning bij het merendeel van de chronische anemie patiënten (dit proefschrift).
5. Na het toepassen van cyanide op de huid is de gemeten mitochondriale zuurstof spanning vergelijkbaar met de arteriële zuurstof spanning (dit proefschrift).
6. Het is mogelijk om tijdens een endoscopische procedure in de maag en duodenum zuurstofafhankelijke vertraagde fluorescentie te meten (dit proefschrift).
7. De gemiddelde mitochondriale zuurstof spanning in de huid is eerder 30-40 dan 3-4 mmHg.
8. Het is een groter gezondheidsrisico om 2 appels te eten met klokhuis, dan om mee te doen aan een COMET-validatie studie.
9. Hemoglobinesaturatie is een kwalitatieve meting, niet een kwantitatieve.
10. Een anesthesioloog, intensivist en klinisch perfusionist geven dagelijks zuurstof, maar hebben geen idee hoeveel de mitochondriën echt nodig hebben.
11. Je moet de vooruitgang versnellen om de achteruitgang in te halen.  
(Marten Toonder)