

Stellingen behorend bij het proefschrift:

Nutritional and cellular preconditioning in ischemia-reperfusion injury

1. De expressie van inflammatoire genen is verschillend in nieren afkomstig van levende, hersendode en harddode donoren en kan duiden op andere mechanismen die ten grondslag liggen aan de veroorzaakte schade (dit proefschrift).
2. Het aantal apoptotische cellen in levers afkomstig van harddode donoren is significant hoger dan het aantal in levers afkomstig van hersendode donoren en kan de slechtere uitkomst verklaren van harddode donor levers na transplantatie (dit proefschrift).
3. Een preoperatief eiwitvrij dieet, 30% dieet restrictie en kortdurend vasten beschermen tegen renale ischemie-reperfusie schade en laat overlap zien tussen de expressie van de transcriptie factoren HSF1, HMGA1, HNF4A, FOXO3 (dit proefschrift).
4. Hoewel een koolhydraatvrij dieet geen bescherming biedt na renale ischemie, vertoont het genexpressie profiel van het koolhydraatvrije dieet een significante overlap met dat van de beschermende diëten (dit proefschrift).
5. De afwezigheid van één essentieel aminozuur in een preoperatief dieet is voldoende om de bescherming geïnduceerd door een eiwitvrij dieet, vasten of dieet restrictie te evenaren (dit proefschrift).
6. Intraveneus toegediende mesenchymale stamcellen verdwijnen binnen enkele uren uit de circulatie, migreren niet naar de beschadigde lever en hebben geen positief effect op leverregeneratie na een partiële hepatectomie (dit proefschrift).
7. Protein restriction can have profound effects on health and longevity, but excessive restriction is detrimental, particularly in the very old (Mirzaei et al. Curr Opin Clin Nutr Metab Care 2016 Jan).
8. Negative findings are a valuable component of the scientific literature because they force us to critically evaluate and validate our current thinking, and fundamentally move us towards unabridged science (Matosin et al. Dis Model Mech 2014 Feb).
9. You may have to fight a battle more than once to win it (Margaret Thatcher).
10. It's always further than it looks. It's always taller than it looks. And it's always harder than it looks (The three rules of mountaineering).
11. Roeien is progressie in omgekeerde richting (unknown).

Tanja Charlotte Saat
Rotterdam, 22 september 2017