

Stellingen
behorende bij het proefschrift

**Liver Regeneration after Resection and Transplantation:
Mechanisms and Therapeutic Strategies**

1. Partiële leverresectie in gezonde individuen activeert signaalcascades betrokken bij de stress reactie en celdeling, terwijl metabole activiteiten worden beperkt. *(dit proefschrift)*
2. Leverfalen in de eerste dagen na levertransplantatie gaat gepaard met overstimulatie van inflammatie met bijkomend gelimiteerde metabole capaciteit. *(dit proefschrift)*
3. Inhibitie van de mTOR signaalcascade door het afstoting-onderdrukkende medicijn rapamycine remt celdeling en regeneratie, terwijl het cellulaire recycling-mechanisme autophagy wordt geactiveerd. *(dit proefschrift)*
4. De humane lever bevat een populatie voorloper-/stamcellen die vergelijkbaar is met beenmerg mesenchymale stamcellen en verkregen kan worden uit de preservatie vloeistof van donor levers. *(dit proefschrift)*
5. Spontane maligne transformatie van mesenchymale stamcellen is zeldzaam en komt alleen voor na langdurige celkweek. *(dit proefschrift)*
6. Factoren geproduceerd door lever mesenchymale stamcellen stimuleren leverregeneratie na partiële resectie, maar lijken niet te beschermen tegen de vroege effecten van ischemie en reperfusie schade. *(dit proefschrift)*
7. No more of this discourse; it is not time now to disclose that which requires the seal of strictest secrecy; by guarding which I shall escape the misery of these chains. *(Aeschylus in 'Prometheus Bound', as translated by R. Potter; 1860)*
8. Stamcellen worden pas kwaadaardig als ze slecht behandeld worden.
9. Alleen door te accepteren wie we zijn, krijgen we wat we verlangen.
10. Life isn't about waiting for the storm to pass...It's about learning to dance in the rain. *(Vivian Greene)*
11. People often say that motivation doesn't last. Well, neither does bathing - that's why we recommend it daily. *(Zig Ziglar)*

Suomi M.G. Fouraschen, Rotterdam, 26 september 2013