

## STELLINGEN

Behorende bij het proefschrift

### **Immunohistochemical and Molecular Studies on the Pathogenesis of Pheochromocytomas and Paragangliomas**

1. Somatische *HRAS* mutaties zijn aanwezig in een relevante proportie van sporadische pheochromocytomen, maar lijken tot nu toe niet geassocieerd te zijn met specifieke klinische of pathologische kenmerken. (dit proefschrift)
2. Analyse van het vaatpatroon kan, in combinatie met andere klinisch-pathologische tumorkenmerken, de voorspelling van maligne gedrag van een pheochromocytoom of paraganglioom ondersteunen. (dit proefschrift)
3. Indien de SDHB immunokleuring van een pheochromocytoom of een paraganglioom moeilijk te interpreteren is, kan SDHD immunohistochemie van toegevoegde waarde zijn. (dit proefschrift)
4. SDHA immunohistochemie van een gastro-intestinale stromale tumor helpt bij het vinden van *SDHA* kiembaanmutaties. (dit proefschrift)
5. Eiwitten uit de mTOR signaalcascade komen tot expressie in benigne en maligne pheochromocytomen met verschillende genetische afwijkingen. Dit maakt doelgerichte therapie tegen mTOR een interessant onderwerp voor onderzoek. (dit proefschrift)
6. Er bestaat een verband tussen disfunctie van de citroenzuurcyclus, epigenetische veranderingen en het ontstaan van kanker. (Letouzé et al. *Cancer Cell*, 2013)
7. Het cellulaire proces van epitheliale naar mesenchymale transitie (EMT) speelt een belangrijke rol bij invasieve groei van tumoren. (J.P. Thiery, *Nat Rev Cancer*, 2002)
8. Twijfel is het begin van wijsheid. (Descartes)
9. Het brein is een apparaat waarmee we denken dat we denken. (Ambrose Bierce)
10. Het leven van een mens is wat zijn gedachten ervan maken. (Marcus Aurelius)
11. Believe you can and you're halfway there. (Theodore Roosevelt)