

Exploring the interplay between immune cells and tumors insights into antigen presentation and tumor immune evasion

Tamara Verkerk

1. 'As we peer into the world of insects, we glimpse the brilliance of adaptation and the resilience of life in its myriad forms'.
- *Thomas Say*
2. Therapeutic TAP independent peptides can potentially contribute to targeted immunotherapies. (chapter 3, this thesis)
3. Spliced peptides will not serve as a distinctive source of targetable antigens for immunotherapy. (chapter 4, this thesis)
4. More fundamental knowledge on the function of $\gamma\delta$ T cells would lead to a better understanding on their anti-tumor responses. (chapter 5, this thesis)
5. Regulation of the glycosphingolipid repertoire by SPPL3 is important for the efficacy of innate and adaptive anti-tumor immune responses. (chapter 6, this thesis)
6. Future studies are necessary to further elucidate the contribution of neolacto-series Glycosphingolipids (nsGSLs) to tumor progression. (chapter 6 and 7, this thesis)
7. Considering expression levels and accessibility of antigens on tumors is important to estimate the efficiency of targeted immunotherapies. (this thesis)
8. The most exciting phrase to hear in science, the one that heralds new discoveries, is not 'Eureka!' but 'That's funny...'
- *Isaac Asimov*
9. 'You have to remain flexible, and you must be your own critic at all times'
- *Hans Zimmer*
10. 'In order to be irreplaceable one must always be different'
- *Coco Chanel*
11. 'You don't have to be crazy to do Science. But it helps'.
- Adapted from *Harley Quinn*

Stellingen behorende bij het proefschrift

Exploring the interplay between immune cells and tumors insights into antigen presentation and tumor immune evasion

Tamara Verkerk

1. 'Als we in de wereld van insecten kijken, krijgen we een glimp te zien van de weerzinwekkende aanpassing en de veerkracht van het leven in zijn talloze vormen.
- *Thomas Say*
2. Therapeutische TAP-onafhankelijke peptiden kunnen mogelijk bijdragen aan gerichte immunotherapieën. (hoofdstuk 3, dit proefschrift)
3. Gecombineerde peptiden zullen niet dienen als een onderscheidende bron van bruikbare antigenen voor immunotherapie. (hoofdstuk 4, dit proefschrift)
4. Meer fundamentele kennis over de functie van $\gamma\delta$ T cellen zal leiden tot een beter begrip van hun anti-tumor respons. (hoofdstuk 5, dit proefschrift)
5. Regulatie van het glycosphingolipiden-repertoire door SPPL3 is belangrijk voor de effectiviteit van aangeboren en adaptieve anti-tumor immuun reacties. (hoofdstuk 6, dit proefschrift)
6. Toekomstige studies zijn nodig om de bijdrage van neolacto-serie glycosphingolipiden (nsGSLs) aan tumor progressie verder te verduidelijken. (hoofdstuk 6 en 7, dit proefschrift)
7. Het meewegen van de expressie en toegankelijkheid van antigenen op tumoren is belangrijk om de efficiëntie van gerichte immunotherapieën te kunnen voorspellen. (dit proefschrift)
8. 'De meest fascinerende zin die je in de wetenschap kunt horen, de zin die nieuwe ontdekkingen aankondigt, is niet 'Eureka!' maar 'Dat is grappig...'
- *Isaac Asimov*
9. 'Je moet flexibel blijven, en je moet te allen tijde je eigen criticus zijn'.
- *Hans Zimmer*
10. 'Om onvervangbaar te zijn, moet men altijd anders zijn'.
- *Coco Chanel*
11. 'Je hoeft niet gek te zijn voor de wetenschap. Maar het helpt'.
- *Harley Quinn* (aangepast)