



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Regulation and subversion of HPV16-specific immunity in cancer patients

Piersma, S.J.

Citation

Piersma, S. J. (2010, March 4). *Regulation and subversion of HPV16-specific immunity in cancer patients*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/15038>

Version: Corrected Publisher's Version
[Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/15038>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Stellingen

- 1| De balans tussen regulatoire T-cellen en effector T-cellen is belangrijk voor de prognose van patiënten met baarmoederhalskanker (dit proefschrift).
- 2| Tumorinfiltrerende T-cellen bij patiënten met baarmoederhalskanker bevatten regulatoire T-cellen welke specifiek zijn voor HPV antigenen. Deze regulatoire T-cellen dragen bij aan de falende immuunrespons bij patiënten met baarmoederhalskanker (dit proefschrift).
- 3| Behalve het induceren van een potente anti-tumor respons, leidt therapeutische vaccinatie ook tot expansie van FOXP3-positieve T-cellen in een deel van de patiënten met baarmoederhalskanker (dit proefschrift).
- 4| Regulatoire T-cellen worden behalve tijdens T-cel ontwikkeling in de thymus of tijdens langdurige infecties, ook geïnduceerd ten gevolge van kortdurende infecties zoals influenza. Dit toont aan dat regulatoire T-cellen onderdeel zijn van de gewone immuunrespons (dit proefschrift).
- 5| Het is bewonderenswaardig dat, ondanks dat HPV zich in eerste instantie goed schuil kan houden, het immuunsysteem dit virus toch weet op te ruimen.
- 6| Ondanks dat cervixtumoren worden veroorzaakt door een virus, gebruiken deze tumoren veelal vergelijkbare ontsnappingsmechanismen als spontane tumoren. Een succesvolle therapeutische vaccinatiestrategie biedt daarom ook waardevolle toepassingsmogelijkheden bij andere vormen van kanker.
- 7| Manipulatie van het immuunsysteem ten behoeve van de behandeling van kanker leidt onvermijdelijk tot verstoring van vitale mechanismen die zelftolerantie reguleren. (Rachel R. Caspi; Nature Reviews Immunology December 2008;8(12):970-6).
- 8| Het is als bij Scylla en Charibdis: zijn er te veel regulatoire T-cellen, dan bestaat het risico op chronische infecties of kanker. Zijn er te weinig, dan bestaat het risico op auto-immuunziekte en allergie.
- 9| De komst van internet heeft gezorgd voor een versnelling van de informatiestroom. Daarnaast brengt het helaas ook de verspreiding van ongefundeerde observaties met zich mee. Dit bemoeilijkt de invoering van nieuwe vaccins.
- 10| Het doen van onderzoek is als het maken van een grote legpuzzel, alleen jammer dat je het eindresultaat nooit zal zien.
- 11| Stellingen zijn met name bedoeld voor mensen die niet de moeite nemen zich te verdiepen in de inhoud van het proefschrift.