



Universiteit
Leiden

The Netherlands

Adoptive T cell therapy as treatment for Epstein Barr Virus-associated malignancies : strategies to enhance potential and broaden application

Straathof, K.C.M.

Citation

Straathof, K. C. M. (2006, September 28). *Adoptive T cell therapy as treatment for Epstein Barr Virus-associated malignancies : strategies to enhance potential and broaden application*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4579>

Version: Corrected Publisher's Version

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

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/4579>

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

Stellingen

Behorende bij het proefschrift van Karin Straathof

Adoptive T-Cell Therapy as Treatment for Epstein Barr Virus-Associated Malignancies - Strategies to Enhance Potential and Broaden Application

1. Ondanks recente behandeling met bestraling en chemotherapie, kunnen vanuit het perifere bloed van patiënten tumorantigeen specifieke T-cellen worden gekweekt.
Dit proefschrift
2. Door gebruik te maken van dendritische cellen voor reactivatie, en van EBV-getransformeerde B-cellen die het tumorantigeen tot overexpressie brengen voor expansie, kan een grote hoeveelheid tumorspecifieke T-cellen worden verkregen vanuit een kleine hoeveelheid bloed.
Gottschalk et al, Blood 101:1905-12 (2003), dit proefschrift
3. Door het incorporeren van een niet-immunogeen suicidegen, kan de veiligheid van adoptieve T-cel therapie worden verhoogd, zonder dat dit interfereert met hun mogelijke therapeutische werking.
Dit proefschrift
4. Een snelle en productieve methode om T-cel epitopen te identificeren, is het screenen van T-cel responsen die gericht zijn tegen reeksen overlappende peptide die het doelantigeen representeren.
Kern et al, J Virol 73:8179-84 (1993), dit proefschrift.
5. Suboptimale T-cel activatie als gevolg van de afwezigheid van costimulatiemoleculen op de target tumorcel kan worden gecompenseerd door costimulatie signaalcomponenten in te bouwen in een transgene T-cel receptor.
Haynes et al, Blood 100:3155-63 (2002), dit proefschrift
6. Adoptieve transfer van tumorspecifieke T-cellen heeft de potentie om niet alleen virusgeassocieerde, maar ook om niet-virus geassocieerde tumoren uit te roeien.
Dudley et al, Science 298:850-54 (2002)
7. Het vermenigvuldigen en in stand houden van in vivo adoptief getransfundeerde T-cellen is essentieel voor hun anti-tumor effect.
Heslop et al, Nat Med 2:551-55 (1996), Robbins et al, J Immunol 173:7125-30 (2004).
8. Het koppelen van antilichaamspecificiteit aan T-cel effectorfunctie, is een aantrekkelijke manier om ontsnapping van de tumor aan het afweersysteem door middel van mutaties in componenten van het antigeenbewerkings- en presentatieproces, te voorkomen.

9. Het verstrekken van patenten voor genen, genmutaties en eiwitten verhindert de bloei van de wetenschap.
10. Het binnen afzienbare tijd genezen van kanker kan alleen worden bereikt door het volgen van een duidelijk geformuleerd plan van actie, onder goede leiding, en met alle benodigde financiële middelen – analoog aan het Marshall plan.
Dr. Sidney Farber, debate National Cancer Act, USA 1971
11. De afwezigheid van een volledig rookverbod in alle horeacagelegenheden in Nederland druist in tegen een belangrijk principe in de gezondheidszorg: voorkomen is beter dan genezen.
12. Roeiers zijn goede wetenschappers; voor beide is teamwerk en een lange adem essentieel.