



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## Difficulties and dangers of CEA-targeted immunotherapy against colorectal cancer

Bos, Rinke

### Citation

Bos, R. (2006, October 18). *Difficulties and dangers of CEA-targeted immunotherapy against colorectal cancer*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4919>

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/1887/4919>

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

1. Een zeer lage expressie van tumor geassocieerde antigenen in medullaire thymus epitheel cellen is al voldoende voor de inductie van tolerantie voor deze antigenen binnen het antigeen specifieke T-cel repertoire. *(dit proefschrift)*
2. Expressie van Carcino Embryonaal Antigeen (CEA) op verschillende epithelia en/of CEA in het serum leidt naast tolerantie door T-cel deletie in de thymus ook tot immuunrespons onderdrukkende mechanismen in weefsels en organen. *(dit proefschrift)*
3. Een sterke en effectieve anti-tumor respons gericht tegen CEA kan gepaard gaan met auto-immuniteit in de darm. *(dit proefschrift)*
4. ALVAC-CEA en DNA-CEA induceren een sterk verschillende polarisatie van de CEA-specifieke immuunrespons en dit resulteert in verschillende anti-tumor effector mechanismen. *(dit proefschrift)*
5. Omdat presentatie van het tumor antigeen CEA in de virale vector ALVAC niet resulteert in de inductie van CEA-specifieke cytotoxische T lymfocyten, is ALVAC niet geschikt als kanker vaccin.
6. Veel klinische kanker vaccinatie trials zijn te optimistisch geïnterpreteerd omdat surrogate of subjectieve eindpunten zijn gebruikt. *(Rosenberg et al., 2004, Nat. Med. 10:909-915)*
7. Muizen modellen waarin lokale spontane oncogenese plaatsvindt zullen voor de toekomst van groot belang zijn voor de ontwikkeling van immunotherapie tegen humane kanker.
8. Immuniteit regulerende mechanismen zijn er niet voor niets in ons lichaam en medicamenteuze remming van deze mechanismen ten behoeve van sterke anti-tumor immuniteit moet dan ook met grote zorgvuldigheid toegepast worden.
9. Bureaucratie is een onpersoonlijke machine die de creatieve geest van wetenschappers enerzijds blokkeert, anderzijds juist uitermate stimuleert.
10. Op je strepen blijven staan is heel lastig als de breedte van deze strepen door iemand anders wordt bepaald.
11. De weg naar het succesvol volbrengen van een marathon is wetenschappelijk beter onderbouwd dan die naar het succesvol afronden van een wetenschappelijk proefschrift.