



Universiteit
Leiden
The Netherlands

The thyrotropin receptor in thyroid carcinoma

Hovens, G.C.J.

Citation

Hovens, G. C. J. (2008, September 18). *The thyrotropin receptor in thyroid carcinoma*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/13103>

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/1887/13103>

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

STELLINGEN

BEHORENDE BIJ HET PROEFSCHRIFT *THE THYROTROPIN RECEPTOR IN THYROID CARCINOMA*

1 Ten aanzien van de na te streven serum concentratie van TSH in de klinische follow-up van patiënten met gedifferentieerd schildkliercarcinoom is het raadzaam om te zoeken naar een balans waarbij enerzijds een recidief van het schildkliercarcinoom voorkomen wordt maar anderzijds negatieve langetermijneffecten van TSH suppressie vermeden worden. Bij gecureerde patiënten blijkt TSH suppressie niet noodzakelijk te zijn. (dit proefschrift)

2 Een gecombineerde behandeling met de PPAR-gamma agonist troglitazone en de HMG-CoA reductase remmer lovastatine kan een gunstig effect hebben op twee fronten: deze behandeling bewerkstelligt zowel reductie van tumorgroei als een verhoging van de genexpressie van NIS in schildklierkankercellijnen. (dit proefschrift)

3 Gemodificeerde, single-chain TSH fusie-eiwitten maken het in de toekomst wellicht mogelijk om eiwitten, zoals bacteriële toxinen, *in vivo* naar de schildklier of schildkliertumoren te dirigeren. (dit proefschrift)

4 Bioassays voor TSH receptor antistoffen, zoals de in ons laboratorium ontwikkelde B1-TBII bioassay, maken het mogelijk om niet alleen de TSH receptor bindende eigenschappen van deze antistoffen te onderzoeken, maar ook de biologische activiteit, hetgeen klinisch van belang kan zijn. (dit proefschrift)

5 In ge-dedifferentieerde schildkliertumoren is het een aantrekkelijke therapeutische invalshoek om juist de weinige, nog overgebleven kenmerken van differentiatie, i.c. de TSH receptor, doelwit te laten zijn van nieuwe behandelingen.

6 Binnen het relatief kleine vakgebied van schildkliertumoren is de laatste decennia weinig progressie geboekt bij de ontwikkeling van nieuwe behandelingen, terwijl de unieke eigenschappen van tumoren die afkomstig zijn van schildkliercellen de weg vrijmaken voor de ontwikkeling van specifieke schildkliergerichte therapieën.

7 Bij patiënten met toxisch multinodulair struma blijken kenmerken van autoimmunitet aanwezig te zijn.

8 Het succesvol gebruik van bacteriële toxines bij de behandeling van kanker, laat zien dat ziekteverwekkers aangewend kunnen worden als geneesmiddel. Het is waarschijnlijk dat er nog een groot potentieel is te vinden van dergelijke bruikbare stoffen in de natuur.

9 Niets is zo praktisch als een goede theorie. (Theorie is vaak niet meer dan een begrippenkader dat je in staat stelt om dingen waar te nemen, in onderling verband te zien, met als uiteindelijk doel dingen beter te begrijpen.)

Kurt Lewin, 1890-1947

10 In de wetenschap leiden niet alle wegen naar Rome, maar andere plaatsen kunnen ook de moeite waard blijken te zijn.

11 Chaos is de bron van creativiteit.

12 Science is a wonderful thing if one does not have to earn one's living at it.

Albert Einstein, 1879-1955

Guido C.J. Hovens,
Leiden, 18 september 2008