



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Modulation of hepatic gene expression: implications for lipid metabolism
Hoekstra, M.

Citation

Hoekstra, M. (2005, September 8). *Modulation of hepatic gene expression: implications for lipid metabolism*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3020>

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/1887/3020>

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

Stellingen

behorende bij het proefschrift

Modulation of hepatic gene expression: implications for lipid metabolism

1. Bij het bestuderen van de expressie en regulatie van genen betrokken bij het lipide metabolisme in de lever is de cellulaire lokalisatie van belang (dit proefschrift).
2. Bij de toepassing van FXR agonisten als geneesmiddelen voor de behandeling van cholestase en galstenen zal rekening gehouden moeten worden met de potentiële atherogene werking (dit proefschrift).
3. Regulatie van de intra-hepatische lipide balans kan de ontwikkeling van hart- en vaatziekten sterk beïnvloeden (dit proefschrift)
4. Onder gevaste condities is de aanwezigheid van scavenger receptor B-I in de lever bepalend voor de mate van vetzuur oxidatie en de hoogte van bloed glucose spiegels (dit proefschrift)
5. Het feit dat nucleaire receptoren een rol spelen in een variëteit aan processen impliceert dat de nucleaire receptor superfamilie wordt aangestuurd door een tot op heden onbeschreven superregulator (Evans R. (2004) A transcriptional basis for physiology. *Nat. Med.* **10**, 1022-1026).
6. Het gebruik van zogenaamde response-element reporter muizen is een goede non-invasieve methode om de *in vivo* activiteit van een bepaalde nucleaire receptor te bepalen (Bhaumik S. et al. (2004) Optical imaging of Renilla luciferase, synthetic Renilla luciferase, and firefly luciferase reporter gene expression in living mice. *J. Biomed. Opt.* **9**, 578-586).
7. De ontwikkeling van orgaan- en genspecifieke nucleaire receptor activatoren zal leiden tot potentere geneesmiddelen voor de behandeling van ontstekingsziekten, zoals atherosclerose (Duval et al. (2002) *Trends Mol. Med.* **8**, 422-30).
8. De kwalificatie dat het gebruik van microarrays kan worden gezien als een 'fish-expedition' is niet bij voorbaat negatief.
9. Gezien de hoeveelheid statistieken die gegenereerd wordt naar aanleiding van één honkbalwedstrijd zou beginnende spelers standaard een cursus wiskunde aangeboden moeten worden.
10. De snelle incorporatie van de uitdrukking 'hun zijn beter als mij' in het hedendaagse Nederlands bewijst dat evolutie van taal niet noodzakelijker wijs tot verantwoord taalgebruik leidt.