



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Gangliosides and anti-ganglioside antibodies in neuromuscular synaptic function

Zitman, F.M.P.

Citation

Zitman, F. M. P. (2010, January 20). *Gangliosides and anti-ganglioside antibodies in neuromuscular synaptic function*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/14568>

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/1887/14568>

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

Stellingen behorende bij het proefschrift

'Gangliosides and anti-ganglioside antibodies in neuromuscular synaptic function'

1. Gangliosiden zijn niet essentieel voor het proces van transmitter-afgifte in de neuromusculaire synaps (dit proefschrift).
2. Het remmen van het complementsysteem vormt een doeltreffende bescherming tegen de neuropathofysiologische effecten van anti-ganglioside antistoffen (dit proefschrift).
3. Door de interactie met hun omgeving krijgen gangliosiden een extra dimensie met betrekking tot de complexiteit van hun functioneren (dit proefschrift).
4. Muizen zijn relatief ongevoelig voor de neuropathofysiologische effecten van anti-ganglioside antistoffen in vergelijking met mensen, waarschijnlijk door een hogere activeringsdrempel van hun complementsysteem (dit proefschrift).
5. Het gegeven dat bepaalde antistoffen specifiek kunnen binden aan een complex van twee verschillende gangliosiden kan een belangrijke rol gaan spelen voor het stellen van de diagnose bij Guillain-Barré patiënten.
6. Een mutatie in het CMP-NeuAc hydroxylase gen met een defecte expressie van het NeuGc sialzuur tot gevolg is onderdeel van de ~1% genetische variatie tussen chimpansee en mens: dit draagt mogelijk bij aan het verschil in hogere hersenfuncties tussen de twee evolutionair naaste verwanten.
7. Het is natuurlijk interessant om het gewijzigde expressiepatroon van genen bij ziekte te kennen, maar het wordt pas echt zinvol om dit te weten wanneer je kunt bepalen wat het effect ervan is op de fysiologie van het organisme; daarvoor zijn (elektro)fysiologische studies onmisbaar.
8. De omvangrijke vaccinatieronde tegen de Mexicaanse griep in de winter van 2009/2010 biedt onbedoeld een unieke kans om het risico van het veroorzaken van het Guillain-Barré syndroom door griepvaccinatie in kaart te brengen.
9. Sport is een geaccepteerde vorm van masochisme.
10. Met de grote hoeveelheid Joodse vakantiedagen is het een wonder dat de Israëlische economie nog altijd draait.
11. Thudichum had een vooruitziende blik toen hij de groep membraanlipiden, waartoe de gangliosiden behoren, vernoemde naar de raadselachtige Sfinx van Thebe.
12. Het einde is inzicht (*Loesje*).

Femke Zitman

20 januari 2010