

**Stellingen behorende bij het proefschrift**  
**'Anatomy of cerebellar nucleo-bulbar projections in the rat'**  
van T.M.Teune.

1. Een individuele Purkinjecel kan op de twee typen projectieneuronen in de cerebellaire kernen eindigen, hoewel deze anatomisch, morfologisch, immunohistochemisch en fysiologisch verschillen. *Dit proefschrift.*
2. Projecties van het cerebellum op de oliva inferior zijn afkomstig van een aparte populatie neuronen in de cerebellaire kernen, die is gekenmerkt door het ontbreken van collateralisatie naar andere gebieden in de hersenstam. *Dit proefschrift.*
3. Iedere cerebellaire module bezit een karakteristiek, in essentie niet-overlappend, output-profiel naar de hersenstam en het diencephalon. *Dit proefschrift.*
4. In het totaal van projecties van de cerebellaire kernen naar de hersenstam en het diencephalon van de rat, neemt de projectie naar de nucleus ventralis lateralis van de thalamus een relatief ondergeschikte positie in. *Dit proefschrift.*
5. De verbindingen tussen de nucleus reticularis tegmenti pontis en de cerebellaire kernen zijn niet volledig reciproof. *Dit proefschrift.*
6. De retrograde tracers choleratoxine B-subunit en 'WGA-BSA-gold' ('wheatgerm agglutinin-bovine serum albumin – gold' conjugaat) verdienen de voorkeur ten opzichte van fluorescente retrograde tracers bij het bestuderen van collateralisatie van neuronnen. *Dit proefschrift.*
7. Het labelingspatroon in bepaalde delen van de oliva inferior is een perfecte controle voor het vaststellen van de effectieve injectieplaats van een anterograde tracer in de cerebellaire kernen van de rat. *Dit proefschrift.*
8. Hoewel klimvezelcollateralen naar de cerebellaire kernen zowel eindigen op excitatoire projectiecellen als op neuronnen die een directe, GABAerge terugkoppeling verzorgen naar de oliva inferior, wordt deze input door beide celtypen op een verschillende manier gebruikt.  
*De Zeeuw, C.I., van Alphen, A.M., Hawkins, R.K., and Ruigrok, T.J.H. Neuroscience (1997) 80: 981-986; Oldenbeuving, A.W., Eisenman, L.M., De Zeeuw, C.I., and Ruigrok, T.J.H. (1999) Europ. J. Neurosci. in press.*

9. Vermindering van electrolyt- en waterafscheiding *in vivo* in het jejunum van cystic fibrosis patiënten is deels gerelateerd aan een plaatselijk verminderde chloride permeabiliteit.  
*Teune, T.M., Timmers-Reker, A.J.M., Bouquet, J., Bijman, J. De Jonge, H.R., and Sinaasappel, M. Pediatr. Res. (1996) 40: 522-527.*
10. Pathologie wordt vaak als een 'vending machine' beschouwd: na minimale input wordt een bevredigende output verwacht. Echter, voor een goede morfologische diagnose waarop een behandeling kan worden afgestemd, is volledige klinische informatie van vitaal belang.
11. Eponiemen in het medisch spraakgebruik zijn verwarrend en dienen derhalve afgeschaft te worden.
12. Leven is wat je gebeurt terwijl je andere plannen maakt.  
*Acda en De Munnik.*
13. Bij een relatie op afstand telt niet de afstand maar de relatie.
14. "Just because an authority says something, doesn't mean that it's correct or even intelligent."  
*A.R.Gibson.*

**Het drukken van dit proefschrift is mede mogelijk gemaakt door de Stichting Remmert Adriaan Laan Fonds, waarvoor mijn hartelijke dank.**