

Stellingen behorende bij het proefschrift:

Cerebellar Plasticity in Health and Disease

- 1 Autoantilichamen tegen mGluR1, zoals bij uitzondering kunnen voorkomen in patiënten met de ziekte van Hodgkin, kunnen direct de oorzaak zijn van cerebellaire ataxie, zowel in de patiënten zelf als bij toediening in proefdieren.
Dit proefschrift
- 2 Het blokkeren van mGluR1 met menselijke autoantilichamen leidt acuut tot veranderingen in de transmissie en plasticiteit van parallelvezel-Purkinjecel synapsen en na chronische blootstelling tot degeneratie van Purkinjecellen in de cerebellaire cortex.
Dit proefschrift
- 3 Oogbewegingsmetingen kunnen uitermate behulpzaam zijn bij het snel, eenvoudig en gevoelig diagnostiseren van (cerebellaire) motorische aandoeningen, het volgen van het ziektebeloop en de evaluatie van therapie.
Leigh and Zee, 1999: 'The neurology of eye movements'; dit proefschrift
- 4 De postsynaptische calciumconcentratie is bepalend voor de polariteit van de veranderingen in de gevoeligheid van de Purkinjecel voor parallelvezel-input die mede ten grondslag liggen aan motorisch leergedrag.
Dit proefschrift
- 5 'Long-term depression' van de klimvezel-Purkinjecelsynaps verlaagt de waarschijnlijkheid van inductie van 'long-term depression' van de parallelvezel-Purkinjecelsynaps.
Dit proefschrift
- 6 Wanneer de hoeveelheid stress, pijn en wijze van euthanasie als maatstaf worden genomen voor het welzijn van proefdieren, kan men niet anders concluderen dan dat de meeste proefdieren veel gelukkiger zijn dan hun soortgenoten in de vrije natuur.
- 7 De interpretatie van nieuwe bevindingen bevestigt opvallend vaak de vooraf bestaande aannames van degene die de ontdekking gedaan heeft.

- 8 De belangrijke rol die dromen worden verondersteld te spelen in geheugen-consolidatie (*Stickgold et al., 2001; Science*) is opvallend, gezien het feit dat de meeste mensen zich hun dromen niet kunnen herinneren.
- 9 Het menselijk geheugen heeft soms een andere interpretatie van ‘relevant’ dan de eigenaar van dit geheugen zou willen, getuige het feit dat onbenullige trivia over muziek of voetbal vaak met de grootste zorg worden bewaard, terwijl daadwerkelijk belangrijke informatie na lang en hard studeren dikwijls slechts met grote moeite kan worden gereproduceerd.
- 10 In plaats van de schuld voor de dalende verkoopcijfers steeds neer te leggen bij anderen, zou de muziekindustrie er goed aan doen ook eens de hand in eigen boezem te steken en te kijken of één en ander niet verklaard kan worden door de ‘kwaliteit’ en ‘variatie’ van het gebodene.
- 11 Het is veelzeggend dat in een ‘intelligente’ sport als schaken een computer de wereldkampioen kan verslaan, terwijl het onmogelijk is een machine iets te laten doen wat in de verte ook maar lijkt op voetballen.
(naar *W. van de Grind: ‘Natuurlijke intelligentie’*)