

## STELLINGEN

behorend bij het proefschrift

### **Cellular mechanisms of auditory processing in the inferior colliculus - an in vivo patch clamp study**

1. Neuronen in de colliculus inferior zijn elektrisch gekoppeld. (dit proefschrift)
2. De vesiculaire glutamaat transporter vGLUT kan gebruikt worden om de grenzen van de centrale kern van de colliculus inferior aan te geven. (dit proefschrift)
3. Spontane synaptische potentialen kunnen onregelmatig vuren van actiepotentialen in de colliculus inferior veroorzaken. (dit proefschrift)
4. Het spannings-afhankelijk natrium/kalium-kanaal  $I_h$  wordt gezien bij sterk accommoderende cellen, is van belang voor het aangeven van het einde van een toon en zou een rol kunnen spelen bij gehoorverlies (dit proefschrift).
5. Voor het bepalen van de reactie op toontjes met verschillende duur of FM-geluid, zijn de synaptische inputs belangrijker dan membraaneigenschappen (dit proefschrift).
6. Nooit gepatched is altijd mis.
7. Voor een geslaagde visexpeditie is het belangrijk een hengel te hebben van goede kwaliteit, een gids die de beste route kent naar de stek en te weten wanneer men beet heeft.
8. Hoorrevalidatie is gebaseerd op exciterende implantaten in de cochlea, de hersenstam en de colliculus inferior. Een implantaat in de laterale lemniscus lijkt wellicht meer geschikt om het probleem van "loss of inhibition" op te lossen.
9. What we call the beginning is often the end and to make an end is to make a beginning. The end is where we start from. (TS Eliot)
10. Het aantal berekeningen in de term "double-check" heeft niets met het getal twee te maken, maar is volledig onderhevig aan de onzekerheid, daarna het ongeloof en uiteindelijk het perfectionisme van de onderzoeker.
11. Aluminiumfolie geeft aanzienlijke reductie van brom. Daarbij is het ook een pluripotent hulpmiddel voor in de keuken en kan het de huid van de gehoorgang beschermen tijdens een benige meatoplastiek volgens Fisch.