

## STELLINGEN BEHORENDE BIJ HET PROEFSCHRIFT

### On the auditory system: genes, DNA repair and ion channels

1. Andere ionkanalen dan het  $I_h$ -kanaal zijn verantwoordelijk voor het bepalen van het type vuurpatroon van neuronen in de colliculus inferior van de muis. (*dit proefschrift*)
2. De functies van het  $I_h$ -kanaal berusten op een combinatie van directe effecten van het kanaal zelf en indirecte effecten als gevolg van verandering van de rustmembraanpotentiaal en co-expressie met andere ionkanalen. (*dit proefschrift*)
3. De muis met een uitgeschakeld CSB eiwit lijkt qua gehoor een goed muismodel voor het humane Cockayne syndroom. (*dit proefschrift*)
4. De muis met een hypomorf ERCC1 eiwit is een goed model voor studies naar de mechanismen die ten grondslag liggen aan presbycusis. (*dit proefschrift*)
5. *Ahl9* is een nieuw genlocus dat een significante associatie heeft met vroegtijdig, laagfrequent gehoorverlies binnen de BXD recombinante inteeltlijnen. (*dit proefschrift*)
6. "Much research is conducted for reasons other than the pursuit of truth." *Ioannidis JP, Sci Am, 2011 Jun;304(6):16*
7. Het placebo- en nocebo-effect impliceren dat "ziek zijn" een aanzienlijke component bevat van "ziek voelen". Ook hier dient een arts aandacht aan te besteden.
8. Veroudering is zowel een luxe als een last.
9. Een homeopathisch middel werkt enkel tegen de dorst.
10. Het bestaan van de vrije wil is een illusie.
11. Als je alles gelooft wat je leest, kun je beter niet lezen. *Japans spreekwoord*

A.P. Nagtegaal, november 2012