

Stellingen behorend bij het proefschrift

"THE HINDBRAIN NEURAL CREST AND
THE DEVELOPMENT OF
THE ENTERIC NERVOUS SYSTEM".

Rotterdam, 2 februari 1994.

M.J.H. Peters-van der Sanden

I

De neuronen en neuronale steuncellen in het colon zijn afkomstig van de neuraallijst ter hoogte van de somieten 4 en 5.

Dit proefschrift

II

De neuraallijst ter hoogte van de somieten 4 en 5 onderscheidt zich van de rest van de rhombencephale neuraallijst door het feit dat cellen afkomstig van dit gebied niet naar de kieuwbogen migreren, maar door de somieten naar de darm.

Dit Proefschrift

III

Het expressie patroon van HNK-1 gedurende de embryonale ontwikkeling duidt op een belangrijke rol van HNK-1 dragende cellen in de morfogenese.

Dit proefschrift

Stern et al., 1990, Nature 343:273-275.

Luidier et al., 1993 Anat. Embryol 188:307-316.

IV

De aangetoonde koppeling tussen het *c-RET* proto-oncogen en de ziekte van Hirschsprung, voorkomend in een autosomaal dominante erfgang met variabele penetrantie, werpt nieuw licht op het tot dusver veronderstelde sex-gemodificeerde, multifactoriële overervingspatroon van deze aandoening.

Passarge 1993, Nature Genetics 4:325-326.

Luo et al., 1993, Hum. Mol. Gen. 2:1803-1808.

V

Gebruik makend van de zebrafis als modelsysteem voor ontwikkelingsbiologisch onderzoek kunnen de experimenteel embryologische voordelen van vogels en amfibieën gecombineerd worden met de genetische voordelen van de muis.

Eisen and Weston 1993, Dev. Biol. 159:50-59.

Kimmel et al. 1989, Trends Genet. 5:283-288.

VI

De suggestie dat hart en/of circulatie stoornissen de primaire doodsoorzaak zijn in *Hox-1.5* 'knockout' muizen berust op een onjuiste interpretatie van het fenotype.

Chisaka et al., 1991, Nature 350:473-479.

VII

Naast het acroniem CATCH 22, dat een groep overlappende aangeboren afwijkingen aangeeft die geassocieerd zijn met microdeleties van chromosoom 22q11, blijft de bestaande klinische nomenclatuur van de afzonderlijke syndromen noodzakelijk.

Hall 1993, J. Med. Genet. 30:801-802.

VIII

Dunne darmtransplantatie is een experimentele therapie, waaraan men zeker kinderen niet zou moeten blootstellen, zonder deze behandelingsvorm eerst uitgetoet te hebben bij volwassenen, die willens en wetens hiertoe kunnen besluiten.

IX

Samenwerking binnen de wetenschap is geen utopie.

The Huntington's Disease Collaborative Research Group 1993, Cell 72:971-983.

X

Het economisch belang van de winning van waddengas staat in schril contrast tot de verbranding van 'onrendabel' aardgas in andere delen van de wereld.

Greenpeace rapport, 1992.

XI

Het plaatsen van een 2 meter hoge afscheiding tussen de rijwegen van de autosnelweg verhoogt de verkeersveiligheid en vermindert filevorming.

XII

Binnen de huidige financieringsstructuur voor wetenschappelijk onderzoek worden AIO's opgeleid tot werkeloosheid.