

Stellingen behorende bij het proefschrift
Studies on the POU gene Oct-6 in ectoderm cell differentiation

1. Het POU gen Oct-6 medieert de transitie van pro- naar myelinerende Schwann cellen.
(Jaegle *et al.*, 1996. *Science* **273**, 507-510).

2. De resultaten verkregen met de overexpressie van een dominant negatieve mutant voor de bestudering van de Oct-6 functie in Schwann cell differentiatie worden eenzijdig geïnterpreteerd en laten een mogelijke rol van het getrunceerde eiwit in vivo buiten beschouwing.
(Weinstein *et al.*, 1995. *Molec. Cell Neurosci.* **6**, 212-229).

3. Op basis van RNA in situ hybridisaties kunnen geen conclusies worden getrokken ten aanzien van mogelijk quantitative verschillen in de expressie van de myeline genen P0 en MBP in wild type en Oct-6 deficiënte muizen.
(Bermingham *et al.*, 1996. *Genes Dev.* **10**, 1751-1762).

4. De suggestie dat interacties van het Oct-6 POU domein met andere eiwitten nodig zijn voor de repressie van de myeline gen P₀ promotor, wordt niet ondersteund door de getoonde experimenten.
(Monuki *et al.*, 1993. *Mech. Dev.* **42**, 15-32).

5. Transpositie van de HoxB7 promotor sequenties in het HoxD cluster kan de vraag beantwoorden of het mechanisme van hogere orde genregulatie binnen het HoxD cluster gen-specifiek dan wel locus-specifiek functioneert.
(Vogels *et al.*, 1993. *Development* **118**, 71-82)
(van der Hoeven *et al.*, 1996. *Cell* **85**, 1025-1035).

6. De afwezigheid in Cockayne syndrome (CS) patiënten van een predispositie voor tumorvorming impliceert dat de transcriptie gekoppelde nucleotide excisie repair (NER), welke deficiënt is in deze patiënten, niet noodzakelijk is voor bescherming tegen accumulatie van tumor inducerende mutaties.

7. Een gametische imprint alleen is niet voldoende voor het medieren van mono-allelische expressie van geïmprinte genen.
(Guillemot *et al.*, 1995. *Nat. Genet.* **9**, 235-42)
(Lerchner and Barlow, submitted)
(Szabo and Mann, 1995. *Genes Dev.* **9**, 1857-68).

8. Hoewel genomisch DNA waarvoor geen direct aanwijsbare functie bestaat, wordt afgedaan als 'junk', is het ongepast om delen van eiwitsequenties te beschouwen als functioneloos.

9. Gekko's zijn geweldig.

