

Stellingen behorende bij het proefschrift

***C-ABL* GEN EXPRESSIE EN SPERMATOGENESE: ONDERZOEK NAAR DE
MOGELIJKE ROL VAN OCTAMEER TRANSCRIPTIE FACTOREN.**

Dies Meijer

Rotterdam, 10 juni 1992

1. Regulatie van gen expressie gedurende de spermatogenese vindt voornamelijk plaats op posttranscriptioneel niveau.
dit proefschrift
Braun et al. (1989) Genes & Dev. 3:793-802
2. Het effect van RA op de expressie van het Oct6 gen in EC cellen is afhankelijk van intercellulaire interacties.
dit proefschrift
3. De conclusie dat het Oct-2d cDNA codeert voor het eiwit in het mini-Oct2 complex is voorbarig.
Stoykova et al. (1992) Neuron 8:541-558
4. Okazawa *et al.* leveren geen overtuigend bewijs dat de 'EC cel specifieke, RA represserbare enhancer RARE', aanwezig in de promotor van het Oct3/4 gen, een RA represserbare enhancer is.
Okazawa et al. (1991) EMBO J. 10:2997-3005
5. Het model ter verklaring van de gereguleerde expressie van de beta globine genen gedurende de embryonale ontwikkeling, zoals voorgesteld door Enver *et al.* en Behringer *et al.* is onjuist.
Enver et al. (1990) Nature 344:309-313
Behringer et al. (1990) Genes & Dev. 4:380-389
Dillon & Grosveld (1991) Nature 350:252-254
6. Hoewel het meeste onderzoek zich tot nu toe gericht heeft op het dekan fusiegen, dat ontstaat als gevolg van de chromosomale translocatie t(6,9) in acute myeloïde leukemie, is er geen formeel bewijs dat dit fusiegen, en niet het reciproke fusie gen can-dek, betrokken is bij het ontstaan van dit type leukemie.
Von Lindern et al. (1992) Mol. Cell. Biol. 12:1687-1697
7. De doelstellingen van het Humaan Genoom Analyse project (genkartering, data-analyse en ethisch onderzoek), zoals opgesteld door de HGA dwarsverband commissie, zijn te eenzijdig en staan een zinvolle invulling van dit project in de weg.
NWO-prioriteitsprogramma Human Genome Analysis, Den Haag 1992
8. De notie dat het genoom een programma voor de ontwikkeling van het organisme bevat, dat ten uitvoer gebracht wordt door een temporele activatie van een set 'master genes', is een heuristisch dwaallicht.
Nijhout (1990) BioEssays 12:441-446