

Stellingen behorende bij het proefschrift:

**PROSTATE-SPECIFIC ANTIGEN:
GENE STRUCTURE AND REGULATION OF EXPRESSION**

**PROSTAAT SPECIFIEK ANTIGEEN:
GENSTRUKTUUR EN REGULATIE VAN EXPRESSIE**

Rotterdam, 18 november 1992

Peter Riegman

1. De mate van synergisme tussen twee transcriptiefactoren is omgekeerd evenredig met de sterkte van de betrokken responsieve elementen. Dit heeft in het geval van sterk synergisme nadelige consequenties voor het traceren van één of beide elementen op basis van sequentie-analyse.
Schüle et al., (1988) Science 242: 1418-1420.
2. Targetspecificiteit van een gen voor androgenen, glucocorticoiden of progestogenen wordt niet bepaald door de aanwezigheid van een specifiek androgeen-, glucocorticoid- of progesteron- responsief element, maar door het al dan niet aanwezig zijn van additionele responsieve elementen met hun bijbehorende transcriptiefactoren in het promotorgebied van dat gen.
Dit proefschrift.
3. Wanneer het werken met de door NIH gepatenteerde cDNA's in de Verenigde Staten minder aantrekkelijk wordt, kan dit een sterke stimulans betekenen voor de moleculaire biologie buiten de Verenigde Staten.
Eisenberg, (1992) Science 257: 903-908.
4. Wanneer twee groepen onafhankelijk van elkaar vergelijkbaar onderzoek doen en de ene groep publiceert later dan de andere, dan wordt het werk van de laatste ten onrechte ondergewaardeerd.
Riegman et al., (1991) Mol. Endocrinol. 5: 1923-1930.
Wolf et al., (1992) Mol. Endocrinol. 6: 753-762.
5. Het vinden van een lange repeterende CG-rijke trinucleotide sequentie in een cDNA vormt geen bewijs, dat deze sequentie aanleiding geeft tot variatie in lengte bij DNA replicatie en op deze manier betrokken is bij het ontstaan van aan dat gen gerelateerde ziekten.
Richards & Sutherland, (1992) Cell 70: 709-712.
6. Het publiceren van een mutatie in het androgeenreceptorgen in het DNA van een prostaattumor, zonder een verdere karakterisatie van de mutante receptor, heeft geen wetenschappelijke waarde.
Newark et al., (1992) Proc. Natl. Acad. Sci. USA 89: 6319-6323.
7. Muizen hebben een andere kijk op de werking van het retinoblastoma tumorsuppressorgen dan mensen.
Harlow, (1992) Nature 359: 270-271.
8. Handige computer programma's zonder voor de eindgebruiker gebruikersvriendelijke menu's zijn door diezelfde eindgebruiker slecht te verteren.

9. Er zijn in het universitair wetenschappelijk onderzoek teveel vaste en dure uren gemoeid met het verstrekken en telkens weer verlengen van één tijdelijke projektplaats.
10. De meerderheid van de bevolking, die zich met veel moeite tracht te beschermen tegen allerlei schadelijke infectieziekten, waaronder polio, is niet afdoende beschermd tegen het gedrag van een kleine groep andersdenkenden.
11. Het zwaartepunt in de discussie over personenvervoer hoort niet te liggen op het punt openbaar vervoer versus auto, maar hoe beide systemen samen zo efficiënt mogelijk benut kunnen worden.