

Stellingen behorende bij het proefschrift
"The Molecular Pathogenesis of Bladder Cancer"
Angela van Tilborg

1. Een primaire blaastumor kan meer genetische afwijkingen hebben dan zijn later verwijderde voorloper tumor. *Dit proefschrift.*
2. Het is niet juist monosomie van chromosoom 9 te concluderen op grond van verlies van centromeersignaal in 20% van de cellen. *Dit proefschrift, Simoneau et al., Oncogene 18 (1999) 157-163.*
3. Het grote aantal ontdekte gebieden met mogelijke tumor suppressor genen op chromosoom 9 dat een rol zou kunnen spelen in het ontstaan van blaaskanker, maakt dat we beter kunnen spreken van het Tumor Suppressor Chromosoom 9.
4. De term 'verlies van heterozygositeit' zou in die syndromen waar sprake is van een verhoogde mitotische recombinatie beter kunnen worden vervangen door 'winst van homozygositeit'.
5. Het aantal definities voor het beschrijven van gemeenschappelijke kenmerken van genen die betrokken zijn bij het ontstaan van kanker lijkt evenredig toe te nemen met het aantal te beschrijven genen. *Macleod, Curr Opin Genet Dev. 10 (2000) 81-93.*
6. De ontdekking dat sommige borsttumorcellijnen waarschijnlijk afkomstig zijn van een melanoom maakt dat we nu weten dat sommige melanomen ook in hun groei geremd zouden kunnen worden door anti-borstkanker therapie. *Ross et al., Nat Genet. 24 (2000) 227-35. Vakharia et al., Breast Cancer Res Treat 63 (2000) 41-52.*
7. De veronderstelling dat de teratogene stof cycloamine weleens een remmer van Hegdehog zou kunnen zijn, benadrukt dat combineren en deduceren nog steeds belangrijke vaardigheden voor de wetenschapper zijn. *Taipale et al. Nature 406 (2000) 1005-1009.*
8. Nu uit het geringe aantal obituaries blijkt dat het aantal vrouwen in de exacte wetenschappen mede toeneemt door hun verworven onsterfelijkheid, maar dat ze nog steeds sterk ondervetegenwoordigd zijn in de hogere functies, kan worden geconcludeerd dat het 'glazen plafond' wel gemaakt moet zijn van gewapend beton. *Nature 402 (1999) 337, Nature 407 (2000) 833.*
9. De discrepantie tussen de snelheid waarmee de (bio-)technologische ontwikkelingen plaatsvinden en de gewenste uitbreiding van het begrip van de gemiddelde mens voor deze ontwikkelingen vraagt om de ontwikkeling van een elfde gebod.
10. Na de externe geheugenopslag in de vorm van het schrift is de externe denkkapaciteit in de vorm van de computer een flinke stap in de richting van de ontwikkeling van de homo sapiens cybernetica: multimediaal, non-lineair en altijd 'under construction'. *Vrij naar De Mul, Trouw 6 november 2000.*
11. Frustratiereductie is te bereiken door voor aanvang van het zoeken in de hooiberg je te verzekeren van het feit dat het einddoel een speld is.
12. Om de doorgangen wat meer vrij te laten, kunnen op een verkeersplein de stopstrepen op een fietspad beter vóór de fietskruisingen geplaatst worden.