

Stellingen behorende bij het proefschrift

**Pathobiology of
Germ Cell Tumors
of the Adults Testis;
Views and News.**

Leendert Looijenga

9 november 1994.

STELLINGEN:

1. De stijgende incidentie van kiemceltumoren van de humane adulte testis (Swerdlow, *Eur Urol* 1993; 23:35-38), de mogelijkheid tot vroege detectie (Skakkebak, *Lancet* 1972; 516-517) alsmede de uitstekende beschikbare behandelingsmethoden (Giwerzman et al., *J Clin Endocr Metabol* 1991; 73:596-603), rechtvaardigt het bestaan van dit proefschrift.
2. De overeenkomsten in morfologie, histologie en klinisch gedrag van seminomen van de adulte testis, dysgerminomen van het ovarium en germinomen van de hypothalamus/hypofyse streek maken het aanbevelingswaardig deze maligniteiten onder één noemer te brengen (Gonzalez-Crussi, *Atlas of Tumor Pathology*, 1982; Talerman, in: *Blaustein's Pathology of the Female Tract*, 1987; Oosterhuis et al., *Cancer Surv* 1990; 9:320-332; Ulbright, *Am J Surg Pathol* 1993; 17:1075-1091). "Gonocytomen" zou hiervoor een goede kandidaat zijn.
3. De toepassing van *in situ* hybridizatie in combinatie met (immuno)histochemie op weefselcoupes maakt verificatie van gegevens verkregen door conventionele karyotypering mogelijk. Deze benadering geeft tevens de mogelijkheid de verschillende stappen in het proces van maligne transformatie nauwkeuriger in beeld te brengen (De Jong et al., *Cancer Genet Cytogenet* 1990; 48:143-167; dit proefschrift).
4. Voor het karakteriseren van de initiërende gebeurtenis in het ontstaan van testiculaire kiemceltumoren van volwassenen is carcinoma *in situ* voordat progressie naar invasiviteit plaatsgevonden heeft het meest geschikt (dit proefschrift).
5. Screening op testiculaire kiemceltumoren van volwassenen door middel van interfase cytogenetica met enkel een chromosoom 1 centromeer specifieke probe zal leiden tot vals negatieve bevindingen (Giwerzman et al., *Am J Pathol* 1990; 136:497-502; dit proefschrift).
6. De afwezigheid van teratomeuze componenten in een extra-renale Wilms' tumor sluit kiemcel origine niet uit (dit proefschrift).
7. Onvoldoende kennis van de pathologie van humane kiemceltumoren heeft geleid tot een relatief simpele, maar foutieve, verklaring voor het verschil in maligne gedrag van humane testiculaire en ovariële kiemceltumoren op grond van hun status van genomische imprinting (Porter and Gilks, *Med Hypoth* 1993; 41:37-41).
8. "Meiotic drive" als verklaring voor het triploïde karakter van humane kiemceltumoren van de adulte testis veronderstelt behoud van differentiatie tussen paternale en maternale chromosomen (Graham, *Int J Dev Biol* 1993; 37:25-31). Hierbij is een "pre-erasurement" status niet vereist, maar sluit een uniparental geïmprinte situatie uit (Rossant, *Current Biol* 1993; 3: 47-49).

9. De recente bevindingen van Bobbio et al. (*Lancet 1994; 343:1209-1211*) geven aan dat elke wetenschapper op de hoogte moet zijn van het bestaan van de stelling "Er zijn leugens, grove leugens en statistiek" (Disraeli, staatsman 19de eeuw).
10. Het menselijke leven berust op een samenhang tussen fysieke, mentale en sociale processen. Hiervan krijgen de eerste twee enorme belangstelling, terwijl onderwaardering van het derde element leidt tot veel tevergeefse inspanningen (*Naar: Karl Bühler, filosoof*). Op grond hiervan zou de voorwaarde gesteld aan elke promovendus van de "bekwaamheid tot het zelfstandig beoefenen van de wetenschap" nuancering behoeven.
11. Een goede organisatie wordt gekenmerkt door een duidelijk beleid en verantwoordelijkheidsgevoel bij elke medewerker. Het voeren van functioneringsgesprekken is hierbij van groot belang.
12. Uit respect voor de patient met kanker en zijn of haar moed en vechtlust, zou ernaar gestreefd moeten worden het woord kankeren in de betekenis van "ontevreden, knorrig afgeven op toestanden en personen, morrend mopperen" (*van Dale, Groot Woordenboek der Nederlandse Taal*) af te schaffen.
13. De tijd en energie door de promovendus besteed aan het bedenken van de stellingen vereist voor het verlenen van toegang tot de promotie zou beloond moeten worden door het verplicht stellen van het moeten verdedigen van één ervan.
14. De waarde van muziek wordt onderschat.

