

## Stellingen behorende bij het proefschrift

### **Towards Optimal Diagnosis of Type II Germ Cell Tumors**

1. Een beperkt aantal specifieke immunohistochemische merkers (OCT3/4, SOX2 en SOX17) is voldoende voor het stellen van de diagnose testiculaire carcinoma *in situ*, seminoom en embryonaal carcinoom (dit proefschrift).
2. Stem cel factor (SCF/KITLG) onderscheidt vertraagd uitgerijpte kiemcellen en pre-maligne kiemcellen in een prepuberale zaadbalk (dit proefschrift).
3. Detectie van alkalische fosfatase enzymactiviteit biedt de mogelijkheid tot betrouwbare directe vriescoupe identificatie van carcinoma *in situ*, seminoom en embryonaal carcinoom tijdens chirurgische interventie (dit proefschrift).
4. "De Richtlijn voor Urologische Tumoren, Testiscarcinoom", dient aangepast te worden aan de huidige kennis betreffende de diagnostiek van type II kiemceltumoren. Op pagina 5 van de richtlijn dient "Optioneel" vervangen te worden door "obligaat" en "c-KIT (CD117)" vervangen te worden door "OCT3/4" (dit proefschrift).
5. De verschillen in incidentie van zaadbalkanker wereldwijd duidt op het belang van zowel genetische als omgevingsfactoren in het ontstaan hiervan. Voor dit fenomeen wordt de term GENVIRONMENT voorgesteld (dit proefschrift).
6. Recente bevindingen illustreren de waarde van voeding in het ontstaan en dus het mogelijk kunnen voorkomen van bepaalde ziekten, en de rol van epigenetica hierbij (Nature Outlook Nutrigenomics, 468; S2-S34, 2010).
7. Het afweersysteem was, is en blijft een intrigerende factor bij de behandeling en preventie van kanker (Nobelprijs voor Geneeskunde 2011 aan Bruce Beutler, Jules Hoffmann en Ralph Steinman voor hun werk aan dendritische cellen).
8. De stelling "Crowding out effect leidt tot onevenwichtige of zelfs onrechtvaardige keuzen en uitkomsten op het gebied van kennisontwikkeling (Wie betaalt, bepaalt?)" (Gezondheidsraad 2009) is achterhaald (Relaties transparant, knmg.artsennet.nl; www.gezondheidsraad.nl).
9. Her- en erkennen van het nocebo effect kan niet-specifieke bijwerkingen van de behandeling van kankerpatiënten verminderen (Garg, Lancet Oncology, Sept. 23, 2011).
10. Muziek, ongeacht de cultuur, kan bepaalde universele gevoelens oproepen. Dit is een sterke aanwijzing dat muziek wortelt in de biologie van Homo sapiens. (Thomas Fritz, Max-Planck-Instituut Leipzig, Duitsland).
11. Zelfonderzoek van de zaadbalk bij adolescenten en jonge volwassenen speelt een belangrijke rol bij vroege opsporing van zaadbalkanker: dus "Check je ballen! Wees er snel bij" (Stichting Zaadbalkanker: www.zaadbalkanker.nl).
12. Als je doet wat je leuk vindt, hoef je nooit te werken." Mahatma Gandhi