

**TRANSPLANTABLE HUMAN PROSTATE CANCER (PC-82)
IN ATHYMIC NUDE MICE:**

A model for the study of androgen-regulated tumor growth

**TRANSPLANTEERBAAR MENSELIJK PROSTAATCARCINOOM
(PC-82) IN DE THYMUSLOZE NAAKTE MUIS:**

Een model voor de bestudering van androgeen-gereguleerde tumor groei

PROEFSCHRIFT

**TER VERKRIJGING VAN DE GRAAD VAN DOCTOR
AAN DE ERASMUS UNIVERSITEIT ROTTERDAM
OP GEZAG VAN DE RECTOR MAGNIFICUS
PROF.DR. A.H.G. RINNOOY KAN
EN VOLGENS HET BESLUIT VAN HET COLLEGE VAN DEKANEN.
DE OPENBARE VERDEDIGING ZAL PLAATSVINDEN OP
WOENSDAG 30 MAART 1988 OM 14.00 UUR**

door

GERT JAN VAN STEENBRUGGE

geboren te Voorburg

STELLINGEN

1. De transplantabele prostaattumor PC-82 in de thymusloze, naakte muis is een goed model voor het hormoonafhankelijke menselijk prostaatcarcinoom.

Dit proefschrift.

2. Het monoklonale antilichaam Ki-67, dat gericht is tegen een proliferatie-geassocieerd antigeen in de celkern, blijkt een geschikte marker te zijn om de respons van de PC-82 tumor op hormonale manipulatie te kunnen vervolgen.

Gallee et al. (1987) J. Natl. Cancer Inst. 79, 1333-1340.

Dit proefschrift.

3. De conclusie van Labrie en Veilleux dat de resultaten van onderzoek aan een *in vitro* cellijn van een muizen mammatumor het behandelingsconcept van "complete androgeen blokkade" bij patiënten met een prostaatcarcinoom rechtvaardigen, is vanuit tumorbiologisch standpunt gezien onjuist.

Labrie & Veilleux (1986) Prostate 8, 293-300.

Labrie et al. (1985) In: Important Advances in Oncology. V.T. DeVita et al. (eds.);

Lippincott, Philadelphia, pp. 193-217.

4. Teneinde tot een betere vergelijking te komen van de resultaten die voortkomen uit klinische trials in de urologische oncologie, lijkt het van wezenlijk belang de respons-criteria gehanteerd door het National Prostatic Cancer Project in de Verenigde Staten en die van de European Organization for Research on Treatment of Cancer beter op elkaar af te stemmen.

5. Verwijdering van de prostaat bij patiënten met prostaathypertrofie leidt tot afname van de verhoogde plasma spiegels van "inhibine", maar gaat niet gepaard met een normalisatie van de onderdrukte spiegels van FSH in deze patiënten (Phadke *et al.*). Deze waarneming suggereert dat het door Sheth *et al.* gepostuleerde "prostaat-inhibine" geen inhibine activiteit bevat.

Phadke et al. (1987) Prostate 10, 115-122.

Sheth et al. (1981) Arch. Androl. 6, 317-321.

6. De benamingen "Honda" en "9479" zoals in gebruik voor cellijnen van het menselijk prostaatcarcinoom zijn niet informatief. Het verdient aanbeveling te komen tot een éénduidige nomenclatuur voor (prostaat) cellijnen.

Ito et al. (1984) J. Urol. 132, 384-387.

Graham et al. (1985) Prostate 7, 369-376.

7. De conclusie van Naaktgeboren *et al.* dat in exponentieël groeiende celkweken de hoeveelheid ingebouwd gelabeld thymidine uitstekend overeenkomt met de theoretisch maximale inbouw, is gebaseerd op een onjuiste berekening van het thymidine gehalte van het DNA.
Naaktgeboren et al. (1983) Anal. Biochem. 133, 136-141.
8. De "subrenal capsule assay" als methode voor het testen van chemotherapeutische gevoeligheid van tumoren, zoals oorspronkelijk beschreven door Bogden *et al.*, is slechts betrouwbaar indien uitgevoerd in immuundeficiënte muizen, bovendien blijkt deze test slechts toepasbaar te zijn als préklinisch screeningsmodel.
Bogden et al. (1979) Exp. Cell. Biol. 47, 281-293.
Edelstein (1986) Eur. J. Cancer. Clin. Oncol. 22, 757-760.
9. Hoewel een lage dosis aspirine het ontstaan van zwangerschapscomplicaties als hypertensie, preëclampsie en foetale groeivertraging kan voorkomen, dient deze behandeling te worden voorbehouden aan zwangeren met een verhoogd risico.
Wallenburg et al. (1986) Lancet i, 1-3.
Wallenburg & Rotmans (1987) Am. J. Obstet. Gynecol. 157, 1230-1235.
10. Bij de ontwikkeling en de installatie van apparatuur voor de toediening van hoge energie schokgolven aan niersteenpatiënten is voorbijgegaan aan de gehoorschade die mogelijk voortkomt uit de intense geluidsemissie van deze apparatuur. Gehoorbescherming voor de patiënt, maar zeker ook voor het bedienend personeel is dan ook aanbevolen. Even noodzakelijk is het de geluidsproductie zelf terug te brengen.
Lusk & Tyler (1987) J. Urol. 137, 1113-1114.
11. Niet alleen voor de wetenschap zelf, maar zeker ook voor de journalistiek dient een gedragscode te worden ingesteld met betrekking tot de publicatie van (vermeende) doorbraken in het kankeronderzoek; "goed nieuws in het kankeronderzoek" is doorgaans nog geen "goed nieuws voor de patiënt".
12. Een overheid die sigarettenpakjes voorziet van een onverhulde waarschuwing gericht tegen de mogelijk schadelijke gevolgen van roken, maar die vervolgens de sigarettenreclame niet verder aan banden legt en geen adequate maatregelen neemt ter bescherming van de niet-roker, voert geen serieus volksgezondheidsbeleid met betrekking tot het roken.

13. Het principe "de vervuiler betaalt" zou ten onrechte kunnen worden opgevat als zou betaling het recht geven tot vervuiling.
14. Aangezien ruim zestig procent van het voor specialistische hulp gevraagde "geeltje van Dees" opgaat aan administratieve kosten, zou beter gesproken kunnen worden van het "blauwtje voor Dees".
15. Bomen ter vermindering van verkeerslawaaï bij langs de weg gebouwde woningen zijn slechts dan effectief indien ze dwars over de weg liggen.