

Stellingen behorende bij het proefschrift

Interphase Cytogenetics of Prostatic Adenocarcinoma
(Interfase cytogenetica van het adenocarcinoom van de prostaat)

PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van de graad van doctor
aan de Erasmus Universiteit Rotterdam
op gezag van de Rector Magnificus
prof.dr. P.W.C. Akkermans, M.A.
en volgens het besluit van het college voor promoties.
De openbare verdediging zal plaatsvinden op
woensdag 10 september 1997 om 13.45 uur.

door

Janke Cornelia Alers
geboren te Hilversum

1

Afwijkingen van chromosoom 8 zijn belangrijk voor zowel het ontstaan als de progressie van prostaatkanker.

Dit proefschrift

2

De histologisch waarneembare heterogeniteit van prostaatkanker vindt zijn parallel in de cytogenetische heterogeniteit.

Dit proefschrift

3

Het visualiseren van cosmide probes in paraffine weefselcoupes met behulp van gebiotinyleerde tyramines is tot op heden nog niet geschikt voor routinematige toepassing door de uiterst geringe reproduceerbaarheid van deze signaalversterkingstechniek.

Dit proefschrift

4

Eén van de grootste verdiensten van "comparative genomic hybridization" is de mogelijkheid een genoom-omvattende moleculair-genetische analyse uit te voeren op archiefmateriaal.

5

Het *Dcc* gen is niet betrokken bij het ontstaan van colonkanker in de muis: Dit geeft aan dat een "knock-out" muizenmodel een bestaande hypothese over een tumorsuppressorgen omver kan gooien.

Fazell et al., Nature 386, 796-803 (1997).

6

De identificatie van genetische afwijkingen in aan tumor grenzend histologisch normaal weefsel, bevestigt de hypothese van "field cancerization". Bij chirurgisch ingrijpen dient men met dit fenomeen rekening te houden teneinde de kans op recidieven zoveel mogelijk te beperken.

Califano et al., Cancer Res. 56, 2488-2492 (1996).

Deng et al., Science 274, 2057-2059 (1996).

7

De ontwikkeling van stabiele kunstmatige humane chromosomen (*HACs*) zal grote gevolgen hebben voor de toepasbaarheid van gentherapie.

Harrington et al., Nat. Genet. 15, 345-355 (1997).

8

Het vriendelijk toespreken van levenloze dingen tijdens het uitvoeren van labwerkzaamheden leidt tot betere resultaten als gevolg van de hiermee gepaard gaande verhoogde concentratie.

9

De oneindige mogelijkheden van het menselijk brein zullen waarschijnlijk nooit ontrafeld kunnen worden door de beperkingen ervan.

10

Het verschil tussen de sexes wordt onder meer geïllustreerd door het feit dat vrouwen zich (te) vaak bezig houden met het doorgronden van en vooral het anticiperen op eventuele problemen van hun partner, terwijl de man in kwestie zich nauwelijks bewust is van het bestaan hiervan.

11

Op de snelweg leidt te langzaam rijden op de verkeerde rijbaan vaak tot gevaarlijker verkeerssituaties dan te hard rijden op de daarvoor bestemde rijbaan.

12

Cats hate a closed door... regardless of which side they're on.
(*Lillian Jackson Brown*)

13

De ontspanningswaarde van soapseries voor hoogopgeleide, werkende vrouwen wordt schromelijk onderschat.

14

Dolfijnen kunnen schilderen.

Rotterdam, 10 september 1997

