

Stellingen behorende bij het proefschrift:

## **VITAMIN D AND BREAST CANCER**

VITAMINE D EN BORSTKANKER

Rotterdam, 6 december 1995

Trudy Vink-van Wijngaarden

- 1 Vitamin D analogen alleen, of in combinatie met het antioestrogeen tamoxifen, zijn veelbelovend voor de behandeling van borstkanker.
- 2 Het effect van 1,25-dihydroxyvitamin D<sub>3</sub> op de calciumhuishouding kan niet volledig gescheiden worden van het effect op de celdifferentiatie.
- 3 Door het ontbreken van een relatie tussen de antiproliferatieve werking van vitamine D analogen en de binding aan de vitamine D receptor kan de betekenis van de receptor affiniteit voor de antiproliferatieve werking in twijfel getrokken worden.
- 4 De telomeren (uiteinden van de chromosomen) en het enzym telomerase kunnen werken als een mitotische klok, hetgeen een interessante moleculair biologische verklaring oplevert voor het ontstaan van kanker en het verouderingsproces. [Shaw *et al.*, Breast Cancer Res. Treat. 25: 83-94, 1993]
- 5 De mogelijkheden van de biotechnologie worden meer beperkt door maatschappelijke dan wetenschappelijke grenzen.
- 6 Het mag niet zo zijn dat universiteiten beurspromovendi aanstellen in plaats van A.I.O.'s om niet bij te hoeven dragen aan een toekomstige werkloosheidsuitkering.
- 7 Een goedkopere geneesmiddelenvoorziening is mogelijk door substitutie van dure merkgeneesmiddelen door goedkopere generieke geneesmiddelen.
- 8 De Nederlandse milieugulden is in Oost-Europa een daalder waard.
- 9 Het ecotoerisme draagt bij aan de bescherming van de natuur.
- 10 Bij het zoeken naar een oplossing voor het fileprobleem moet ervan uit gegaan worden dat de auto verreweg het meest favoriete vervoermiddel is.
- 11 Met elf spelers is het moeilijk een balans te vinden in het team.
- 12 "The Global Village" heeft nog maar weinig bewoners.