

**STELLINGEN**

behorende bij het proefschrift

**INTERLEUKIN-3**

**Identification, characterization and molecular evolution**

**HERMAN BURGER**

Rotterdam, 3 januari 1996

1. De accumulatiesnelheid van mutaties in IL-3 is veel hoger dan bij alle andere, thans bekende hemopoietische groeifactoren.  
(*dit proefschrift*)
2. Het verdient aanbeveling om aanwezige kennis over de intron/exon structuur van een gen te implementeren in 'multiple alignment' computerprogramma's met het oogmerk op het verkrijgen van een correcte vergelijking van homologe eiwit sequenties afkomstig van verschillende species.  
(*dit proefschrift*)
3. De evolutiesnelheid van IL-3 tussen diersoorten vertoont grote verschillen.  
(*dit proefschrift*)
4. Het feit dat IL-3 van het schaap ondanks de afwezigheid van cysteine residuen biologisch actief is, toont aan dat de intramoleculaire zwavelbrug minder essentieel is voor de vorming van de ruimtelijke structuur van IL-3 dan tot nu toe werd verondersteld.  
(*dit proefschrift*)  
(*McInnes et al., Exp. Hematol., 21: 1528, 1993*)
5. IL-3 heeft behalve bij de hemopoïese ook een functie in hersenweefsel en bij overgevoelighedsreacties.  
(*Van Gils et al., Am. J. Pathol., 143: 1621, 1993*)  
(*Cockayne et al., Blood, 84: 2699, 1994*)
6. De toekenning door Lu et al. (1995) van een platinum-resistentie locus (*CRL-1*) op grond van identieke retrovirale inserties is alleen dan gerechtvaardigd, wanneer onomstotelijk aangetoond kan worden dat deze niet het gevolg zijn van slechts één enkele provirale insertie maar er sprake is van een 'common integration site'. Een deugdelijke bewijsvoering hiervoor wordt door de auteurs echter niet geleverd.  
(*Lu et al., Cancer Res., 55: 1139, 1995*)

7. Thrombopoietine is de meest aangewezen groeifactor om straling- of chemo-geïnduceerde trombocytopenie te ondervangen.  
(*Metcalfe, Nature, 369: 519, 1994*)  
(*Farese et al., Blood, 86: 54, 1995*)
8. Binding van Annexin V aan phosphatidylserine op het celmembraan maakt identificatie en kwantificering van zowel een vroeg- als een laat-apoptotische celpopulatie mogelijk.  
(*Koopman et al., Blood, 84: 1415, 1994*)  
(*Boersma et al., submitted*)
9. De overexpressie van MRP (Multidrug Resistance-associated Protein) in chronisch lymphatische leukemie (CLL) lijkt vooralsnog niet gekoppeld aan klinische resistentie.  
(*Burger et al., Brit. J. Haematol., 88: 348, 1994*)  
(*Burger et al., Leukemia, 8: 990, 1994*)
10. Het kweken van hennep (*cannabis sativa*) voor medicinale doeleinden zou toegestaan moeten worden teneinde nieuw perspectief te bieden voor de tuinbouwbranche in het Westland.
11. Het streven van fabrikanten om elektronische apparatuur gebruikersvriendelijk te maken wordt ondermijnd door het bezigen van onnodig ingewikkeld vakjargon in de bijgeleverde handleiding.
12. Met de oprichting van Regionale Instellingen Ambulante Geestelijke Gezondheidszorg (R.I.A.G.G.'s) en Regionale Instellingen Beschermd Wonen (R.I.B.W.'s) werd beoogd de toestroom richting algemeen psychiatrische ziekenhuizen te beperken. Echter, door de toegenomen laagdrempeligheid van de R.I.A.G.G.'s (aanzuigende werking) blijkt de druk op de reguliere geestelijke gezondheidszorg-instellingen zodanig toegenomen dat niet meer aan de zorgvraag kan worden voldaan.

