

Stellingen behorende bij het proefschrift

INDUCTION AND MEASUREMENT OF IgE

A STUDY IN MICE, WITH EMPHASIS ON
THE REGULATORY ROLE OF LYMPHOKINES

Rotterdam, 2 september 1988

H.F.J. Savelkoul

I

Het model van de antagonistisch werkende lymfokinen interleukine-4 en gamma-interferon geeft een betere verklaring voor de regulatie van de antigeen-specifieke IgE antilichaamvorming dan modellen van IgE bindende factoren.

Katz, *Int Arch Allergy Appl Immunol* 77: 21, 1985

Ishizaka, *Ann Rev Immunol* 6: 513, 1988

Coffman et al, *Immunol Rev* 102: 5, 1988

II

Zuiveringsprotocollen voor monoclonale antilichamen die ten doel hebben om een maximale opbrengst en zuiverheid en tevens een zo groot mogelijk behoud van biologische activiteit te realiseren, dienen gebaseerd te zijn op kennis van het isotype en het gedrag in een electroforetische titratie van het betreffende antilichaam.

Dit proefschrift

III

Wil de absolute concentratie van een antigeen met behulp van een kwantitatief ELISA systeem betrouwbaar worden bepaald, dan dienen de meetgegevens door data transformatie onafhankelijk te worden gemaakt van de bindingsaffiniteit van de voornaamste interactie.

Butler, *Fed Proc* 46: 2548, 1987

Dit proefschrift

IV

Bij bestudering van de inductie van IgE antilichaamvormende cellen in de peritoneaal holte van muizen kan niet voorbij worden gegaan aan de Ly-1 positieve B cel subset.

Kincade, *Ann Immunol (Inst Pasteur)* 135D: 215, 1984

Herzenberg et al, *Immunol Rev* 93: 81, 1986

Dit proefschrift

V

Bij de vertaling van onder *in vitro* omstandigheden verkregen informatie over de effecten van lymfokinen op lymfocyten subpopulaties naar de *in vivo* situatie is het belangrijk de pleiotrope en synergistische activiteiten alsmede de lokale concentratie van deze lymfokinen te kennen.

Klaus, *Immunol Today* 9: 157, 1988

VI

De controverse tussen onderzoekers die menen dat CD23 een membraangebonden vorm van IL-1 is en onderzoekers die menen dat CD23 een receptor is voor laag moleculair BCGF kan slechts door klonering en vergelijking van alle betrokken genen worden opgelost.

Gordon et al, *Eur J Immunol* 16: 1627, 1986
Swendman en Thorley-Swanson, *EMBO J* 6:
1637, 1987

VII

Evenals andere processen kan ook de geheugenvorming binnen het immuunsysteem in computermodellen dynamisch worden beschreven. Dit kan het inzicht in de tijdsafhankelijkheid van biologische regulatie mechanismen verdiepen.

Bell et al, *Theoretical Immunology*,
New York, 1978
DeLisi, *Ann Rev Biophys Bioeng* 12: 117,
1983

VIII

In het kader van de preventie van chronische middenoorontsteking bij jonge kinderen is het aan te bevelen deze kinderen door de neus te leren ademen.

Damsté, *Logopedie en Foniatrie* 59: 67, 1987

IX

De relatie tussen het optreden van de 'bed-time monoloog' in de taalontwikkeling van kinderen jonger dan drie jaar en het vermogen de taal later te kunnen gebruiken voor de beschrijving van abstracte fenomenen dient nader te worden onderzocht.

Schaerlaekens, De taalontwikkeling van het kind, Groningen, 1980

X

De bij 80% van de boeren ouder dan 50 jaar optredende lawaaidoofheid aan voornamelijk het linkeroor is een gevolg van eenzijdige oriëntatie van zowel boeren als ontwerpers van landbouwwerktuigen.

Persbericht Landbouwschap, 6 maart 1986

XI

Indien homeopathische preparaten inderdaad in oneindige verdunning biologisch actief zouden zijn, dienen de prijzen van dergelijke preparaten aangepast te worden aan die van het oplosmiddel.

Davenas et al, Nature 333: 816, 1988

XII

Teneinde het vóórkomen en de mate van heesheid in ons land te verminderen verdient het aanbeveling ook boven de 'grote rivieren' met een zachte 'g' te spreken.