

# ASPECTS OF THE REGULATION OF LIVER LIPASE

## ASPECTEN VAN DE REGULATIE VAN LEVER LIPASE

### PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van de graad van doctor  
in de geneeskunde  
aan de Erasmus Universiteit Rotterdam  
op gezag van de rector magnificus  
Prof. dr. A.H.G. Rinnooy Kan  
en volgens besluit van het college van dekanen.  
De openbare verdediging zal plaatsvinden op  
woensdag 17 december 1986 om 14.00 uur

door

**GERRIT CORNELIS SCHOONDERWOERD**

geboren te Gouda

1986

Offsetdrukkerij Kanters B.V.,  
Alblasserdam

# S T E L L I N G E N

## I

De verlaagde secretie van lever lipase door geïsoleerde parenchymale lever cellen van diabetische ratten, geïn-cubeerd in afwezigheid van serum, is niet te wijten aan een verlaagde synthese.

Nakai et al. (1979) *Metabolism* 28, 30-40.

## II

De methode die Leitersdorf en medewerkers gebruiken om aan te tonen dat cAMP een statistisch significante remming geeft van de secretie van lever lipase uit geïsoleerde, gekweekte parenchymale lever cellen, is onjuist.

Leitersdorf, F., Stein, O., Stein, F. (1984) *Biochim. Biophys. Acta* 794, 261-268.

## III

De opvatting van Quibel en medewerkers dat door gebruik te maken van collagenase types H en D bij de lever cel isolatie de lever lipase activiteit voor het grootste gedeelte gebonden blijft aan de cellen, is niet juist.

Quibel, J.R., Le Petit, J., Marteau, C., Gerolami, A., Boyer, J. (1986) *Anal. Biochem.* 154, 26-28.

#### IV

De mening van Murase dat lever lipase een directe rol speelt in de afbraak van IDL, wordt tegengesproken door de resultaten van Khokka et al.

Murase, T., Itakura, H. (1981) *Atherosclerosis* **89**, 293-300.

Khokha, R., Huff, M.W., Wolfe, B.M. (1986) **27**, 699-705.

#### V

Het bestaan van een hormoon-gevoelig triglyceride lipase in hart is vooralsnog onzeker, daar men in de meeste gevallen geen rekening heeft gehouden met de algemene eigenschap van lipasen, dat ze gevoelig zijn voor produktremming.

#### VI

De verhoging van lipoproteïne lipase (LPL) en de verlaging van triglyceriden in harten van getrainde proefdieren is geen bewijs voor de betrokkenheid van LPL bij de afbraak van de endogene triglyceriden.

Oscai, L.B., Caruso, R.A., Wergeles, A.C. (1982) *J. Appl. Physiol.* **52**, 1059-1063.

#### VII

Het bestaan van onafhankelijke, functionele opioïde receptor subtypen is vooralsnog onzeker daar dit bestaan vooral gebaseerd is op ligand receptor bindingsstudies.

## VIII

De populaire hypothese dat een bepaald type neuron meer dan een type neurotransmitter kan bevatten wordt door de immunocytochemici niet bewezen zolang de gebruikte antilichamen niet worden getoetst op hun mogelijke kruisreactiviteit.

## IX

De kwaliteit van de opleiding tot wetenschappelijk onderzoeker wordt bedreigd door loskoppeling van onderwijs en onderzoek.

## X

Het is interessant dat men in de troonrede uit naam van Erasmus om verdraagzaamheid vraagt, terwijl men zijn grote liefde "de studie van de letteren" zo onverdraagzaam bejegent.

## XI

De beoordeling van het onderzoek naar het aantal publicaties stimuleert de "play-back" research.

## XII

Bij "transplantatie" van een afdeling dient men rekening te houden met het optreden van afstotingsreacties.

Rotterdam, 17 december 1986.