

# RAT APOLIPOPROTEIN A-IV METABOLISM

## RAT APOLIPOPROTEINE A-IV METABOLISME

### PROEFSCHRIFT

TER VERKRIJGING VAN DE GRAAD VAN DOCTOR  
IN DE GENEESKUNDE  
AAN DE ERASMUS UNIVERSITEIT ROTTERDAM  
OP GEZAG VAN DE RECTOR MAGNIFICUS  
PROF. DR. M. W. VAN HOF  
EN VOLGENS BESLUIT VAN HET COLLEGE VAN DEKANEN.  
DE OPENBARE VERDEDIGING ZAL PLAATSVINDEN OP  
WOENSDAG 7 MEI 1986 TE 15.45 UUR

DOOR

**GEESJE MARGARETHA DALLINGA-THIE**

GEBOREN TE HOOGEZAND-SAPPEMEER

1986

GRAFISCH BEDRIJF PONSSEN & LOOIJEN  
WAGENINGEN

Promotiecommissie

Promotor: Prof. Dr. W.C. Hülsman

Overige leden: Prof. Dr. J.F. Jongkind  
Prof. Dr. A.J. Vergroesen  
Prof. Dr. J. Shepherd

Co-promotor: Dr. A. van Tol

Financial support by the Netherlands Heart Foundation for the publication of this thesis is gratefully acknowledged.

Omslag: Machteld van der Vijver

1. In het onderzoek betreffende het metabole gedrag van de apolipoproteïnen A-I, E en A-IV dient ultracentrifugatie vermeden te worden.

Dit proefschrift

2. Analyse van de aminozuurvolgorde van apolipoproteïnen A-I, A-IV en E leidt tot de conclusie dat deze eiwitten mogelijk afstammen van hetzelfde voorvaderlijke gen.

Boguski, M.S. et al.; Proc. Nat. Acad. Sci. USA (1985)  
82, 992-996.

3. Het gebruik van Coomassie Blue kleuring voor kwantificering van apolipoproteïnen op SDS-polyacrylamide gels introduceert artefacten.

4. Als risicofactoren voor het ontstaan van hart- en vaatziekten zijn niveau's van plasma lipoproteïnen zeker zo belangrijk als een verhoogde bloeddruk en het roken van sigaretten.

5. Het gebruik van humane LDL preparaten in de rat, leidt tot onderwaardering van de receptor-afhankelijke LDL opname in de lever.

Spady, D.K. et al.; J. Clin. Invest. (1985) 76, 1113-1122.

Van 't Hooft, F.M. et al.; FEBS Lett. (1985) 183, 138-142.

6. Het publiceren in de medisch-biologische wetenschappen is van middel tot doel geworden.

7. De voldoening over een geleverde prestatie is in de eerste plaats afhankelijk van de daaraan bestede inspanning en van het daarmee bereikte inhoudelijke resultaat. Zij is niet direct evenredig aan de voor de prestatie betaalde prijs.

8. De aankomsttijden van de Nederlandse treinen staan in geen verhouding tot de verwachtingen welke het NS-spoorboekje wekt.
9. Het in maatschappelijke zin hoger waarderen van niet of onvolledig betaalde arbeid is des te urgenter, naarmate mede door automatisering minder betaalde arbeid beschikbaar is en naarmate in verschillende sectoren van de samenleving de factor arbeid de neiging heeft te duur te worden.
10. "Meten is zweten".