

High density lipoproteins and reverse cholesterol transport

Hoge dichtheids lipoproteïnen en omgekeerd cholesterol transport

Proefschrift

ter verkrijging van de graad van Doctor
aan de Erasmus Universiteit Rotterdam
op gezag van de Rector Magnificus
Prof. Dr. C.J. Rijvros
en volgens besluit van het College van Dekanen.

De openbare verdediging zal plaatsvinden op
woensdag 9 december 1992 om 13.45 uur

door

Elisabeth Petronella Catharina Kilsdonk

geboren te Breda

Stellingen

1. Het gebruik van gemerkt cholesterol (met radioactieve of stabiele isotopen) ter bepaling van de efflux van celcholesterol onder invloed van HDL leidt in het algemeen tot een overschatting van het werkelijke cholesterol transport.
Dit proefschrift.
2. Cellulaire bindingsplaatsen, die specifiek zijn voor natief HDL, lijken geen rol te spelen in de efflux van celcholesterol.
Dit proefschrift.
3. De samenstelling van de membraanfosfolipiden is mogelijk een belangrijke determinant van de efflux van celcholesterol.
Dit proefschrift.
4. Zowel LP A-I als LP A-I/A-II induceren efflux van celcholesterol, maar de cholesteroleropname door hepatocyten is groter voor LP A-I.
Dit proefschrift.
5. De afwezigheid van een effect van vitamine A suppletie op mortaliteit, zoals beschreven door Herrera *et al.*, kan mogelijk worden verklaard door eiwitondervoeding van de Soedanese kinderen.
Herrera M.G. et al. (1992), The Lancet 340: 267-271.
6. Het is de vraag of het relatief hoge HDL-cholesterol gehalte van buitenshuis werkende vrouwen (t.o.v. "fulltime" huisvrouwen) werkelijk tot een verschil in risico voor het ontstaan van hart- en vaatziekten zal leiden.
Heartel U. et al. (1992), Am. J. Epidemiol. 135: 68-78.
Gordon D.J. et al. (1989), Circulation 79: 8-15.
7. De fysiologische betekenis van de fosforylering van lipid-vrij apo A-I door protein kinase C is twijfelachtig.
Holian O. et al. (1991), Biochem. Biophys. Res. Commun. 179: 599-604.
8. In tegenstelling tot recente beweringen is het onjuist om ernstige hypercholesterolemie niet te behandelen.
Strandberg T.E. et al. (1991), JAMA 266: 1225-1229.
Feenstra G., de Volkskrant 12 september 1992.

9. Het is de vraag of de activiteit van plasma cholesterolester transfer eiwit (CETP) beschouwd moet worden als een atherogene of anti-atherogene factor.
10. Niets is veranderlijker dan plasma HDL.
11. Voor het ontstaan van overgewicht geldt zeer zeker het wijze gezegde "voorkomen is beter dan genezen", maar welk plezier geeft een leven vol met matigheid?