



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Bioactive lipids as key regulators in atherosclerosis

Bot, M.

Citation

Bot, M. (2009, January 15). *Bioactive lipids as key regulators in atherosclerosis*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/13407>

Version: Corrected Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/13407>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Stellingen

behorende bij het proefschrift

Bioactive Lipids as Key Regulators in Atherosclerosis

1. De verhoogde intracellulaire lysofosfatidaatproductie tijdens de plaqueontwikkeling doet vermoeden dat ingrijpen in het lysofosfatidaat metabolisme de trombogeniciteit van de plaque gunstig zal beïnvloeden (dit proefschrift).
2. Door de opkomst van “time-of-flight imaging” massa spectrometrie in het biomedische onderzoek komt het moment, waarop de exacte locatie van schadelijke componenten van atherosclerotische plaques gevisualiseerd kan worden, steeds dichterbij (dit proefschrift).
3. Naast zijn werking als stollingsactivator, draagt lysofosfatidaat ook bij aan plaque destabilisatie door de activatie van mestcellen en de verlaging van het collageengehalte (dit proefschrift).
4. Sphingosine 1-phosphate receptor activatie vermindert de atherosclerose hoofdzakelijk door modulatie van het immuunsysteem (dit proefschrift).
5. De bevinding dat lysofosfatidaat de expressie van scavenger receptor AI en daarmee de opname van geoxideerde LDL deeltjes door macrofagen verhoogt, lijkt een typisch voorbeeld van autocriene positieve terugkoppeling (Chang CL *et al.*, *Prostaglandins Other Lipid Mediat.* 2008;87:20-25; Siess W *et al.*, *Proc Natl Acad Sci U S A.* 1999;96:6931-6936).
6. Het remmende effect van pitavastatine op lysofosfatidaat-geïnduceerde gladde spiercel proliferatie kan in de context van atherosclerose ook als negatief worden geïnterpreteerd (Kaneyuki U *et al.*, *Vascul Pharmacol.* 2007;46:286-292).
7. Omdat de plasma HDL concentratie niet noodzakelijkerwijs de beschermende capaciteit van HDL reflecteert bij atherosclerose, verdient het de voorkeur om niet HDL zelf, maar de atherosclerose-beschermende componenten van HDL therapeutisch toe te passen (Kapur NK *et al.*, *Vasc Health Risk Manag.* 2008;4:39-57).
8. De anti-oxidatieve en ontstekingsremmende werking van chocolade en de anti-oxidatieve werking van groene thee geeft een wetenschappelijke rechtvaardiging voor de vrouwelijke voorliefde voor chocolade bij de thee (Vinson JA *et al.*, *J Agric Food Chem.* 2006;54:8071-8076; Mehrinfar R *et al.*, *Cardiol Rev.* 2008;16:109-115; Miura Y *et al.*, *J Nutr.* 2001;131:27-32).
9. Gedegen onderzoek naar de rol van ontstekingsprocessen in de ontwikkeling van atherosclerose leidt al snel tot een haat-liefde verhouding tussen onderzoeker en de FACS.
10. Hoewel de Nederlandse Spoorwegen in enquêtes steeds positiever beoordeeld worden, is een infarct in het spoorwegverkeer gebruikelijker dan een infarct in een gemiddeld humaan vatenstelsel.
11. Zusterlijke samenwerking in het onderzoek leidt geregeld tot wetenschappelijke infiltratie in huiselijke kring.

Martine Bot

15 januari 2009