



Universiteit
Leiden
The Netherlands

CCR5 in multiple sclerosis : expression, regulation and modulation by statins

Kuipers, H.F.

Citation

Kuipers, H. F. (2007, March 28). *CCR5 in multiple sclerosis : expression, regulation and modulation by statins*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/11460>

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/1887/11460>

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

STELLINGEN

behorend bij het proefschrift:

CCR5 in Multiple Sclerosis: Expression, Regulation, and Modulation by Statins

1. De verhoogde expressie van CCR5 in verschillende stadia van MS laesies suggereert een rol voor dit molecuul in de pathogenese van MS.
Dit proefschrift
2. Het is niet uitgesloten dat epigenetische mechanismen betrokken zijn bij de gerespecteerde expressie van CCR5.
Dit proefschrift
3. Gezien het feit dat statines in één van de eerste stappen van de mevalonaatroute ingrijpen is het zeer waarschijnlijk dat de immuunmodulatorische werking van statines niet wordt veroorzaakt door één specifiek mechanisme, maar het resultaat is van een verstoring van verschillende intracellulaire processen.
Dit proefschrift
4. Specifieke kennis van de effecten van de verschillende producten van de mevalonaatroute op de functie van cellen afkomstig uit het centraal zenuwstelsel kan bijdragen aan de ontwikkeling van een therapie voor MS.
Dit proefschrift
5. Naast de rol van microglia wordt de rol van astrocyten in de ontwikkeling van MS laesies nog onderschat.
6. Celdood van oligodendrocyten is een van de eerste gebeurtenissen in het ontstaan van MS laesies.
Barnett and Prineas, Ann. Neurol., 2004
7. Zolang men het nog niet eens is over de definitie "autoimmuunziekte", is de discussie of MS een autoimmuunziekte is niet relevant.
8. Voor een "immune privileged site" bevat het brein toch verdacht veel componenten van het immuunsysteem.
9. Een diermodel waarin een bepaald ziektebeeld wordt opgewekt is per definitie geen goed middel om de oorzaak van een ziekte te achterhalen.
10. De belangrijkste samples zijn het moeilijkst op te werken
11. Er is een duidelijke parallel tussen het falend onderwijsbeleid in Nederland en MS: de uitval is perifeer, maar de oorzaak ligt centraal.
12. De waarheid ligt niet altijd in het midden

PROPOSITIONS

accompanying the thesis:

CCR5 in Multiple Sclerosis: Expression, Regulation, and Modulation by Statins

1. The enhanced expression of CCR5 in various stages of MS lesions suggests a role for this molecule in the pathogenesis of MS
This thesis
2. It cannot be excluded that epigenetic mechanisms contribute to the restricted expression of CCR5.
This thesis
3. Given the fact that statins interfere in one of the first steps of the mevalonate pathway, it is highly likely that the immunomodulatory effects of statins are not mediated by one specific mechanism, but result from the disturbance of several intracellular processes.
This thesis
4. Specific knowledge of the effects of the different mevalonate pathway products on the function of central nervous system cells could provide a target for MS therapy development.
This thesis
5. Besides the role of microglia, the role of astrocytes in the development of MS lesions is still underestimated.
6. Oligodendrocyte cell death might represent one of the first events in MS lesion development.
Barnett and Prineas, Ann. Neurol., 2004
7. The fact that there is still no consensus on the definition of an “autoimmune disease” renders the discussion whether MS is an autoimmune disease irrelevant.
8. For an “immune privileged site” the brain contains suspiciously many immune system components.
9. An animal model in which a certain clinical picture is evoked is per definition not an appropriate tool to determine the cause of a disease.
10. Crucial samples are the most difficult to handle.
11. There is a clear parallel between the failing Dutch education policy and MS: the loss of function is peripheral, but the cause is central.
12. The truth isn't always somewhere in the middle.