



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## Basic aspects of acquired immunity: Dendritic cells and T cells in motion

Verdijk, Pauline

### Citation

Verdijk, P. (2005, March 16). *Basic aspects of acquired immunity: Dendritic cells and T cells in motion*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/831>

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/1887/831>

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

---

## Stellingen

behorende bij het proefschrift:

### **Basic aspects of acquired immunity: Dendritic cells and T cells in motion**

---

1. De sluiervormige dendrietten van rijpe dendritische cellen zijn niet statisch, maar zijn voortdurend in beweging door het effect van cofilin activatie op de turnover van het actine cytoskelet.  
(Hoofdstuk 2, dit proefschrift)
2. Langerine induceert de vorming van Birbeck granula door het binden van tegenoverelkaar liggende Langerine moleculen via zijn carbohydraat-herkenningsdomein.  
(Hoofdstuk 3, dit proefschrift)
3. Fosfatidylinositol-3-kinase is niet vereist voor de migratie van geactiveerde T cellen naar CXCR3-liganden.  
(Hoofdstuk 4 dit proefschrift)
4. Plaatselijke verhogingen van de intracellulaire concentratie van calcium zijn essentieel voor CXCR3-geïnduceerde T cel chemotaxie.  
(Hoofdstuk 5 dit proefschrift)
5. Birbeck granula zijn bijverschijnselen van plaatselijke ophoping van Langerine.  
(Mc Dermott *et al.* Mol.Biol.Cell 2002, 13: 317-335)
6. Dendritische cellen in weefsel-drainerende lymfeklieren dirigeren de differentiatie van rustende T cellen naar effector en geheugen T cellen die specifiek migreren naar het desbetreffende weefsel, waarmee de kans verhoogd wordt dat actieve T cellen de plaats van de infectie bereiken.
7. In een evenwichtstoestand zijn dendritische cellen in de lymfeklier verwickeld in een uitgebreid netwerk en blijven ze op hun plaats terwijl ze actieve naburige T cellen aftasten met hun uitstulpingen. Dendritische cellen die nieuw binnenkomen in een lymfeklier zullen door het weefsel voortbewegen tot ze in het stabiele netwerk worden opgenomen.  
(Lindquist *et al.* Nature Immunol. 2004, 5: 1243-1250).

8. De bevinding dat sommige chemokinereceptor antagonisten gekarakteriseerd worden door uitgesproken soort-specificiteit bemoeilijkt het onderzoek naar de in vivo effecten van deze antagonisten door middel van proefdiermodellen.
9. Het uitzenden van de omroepberichten van de NS via een lokale radiofrequentie kan overdadige inspanning voorkomen in geval van treinvertragingen.
10. Het tekort aan vrouwen aan de wetenschappelijke top kan deels verklaard worden door het feit dat in de wetenschappelijke werkkring tijdelijk niet of minder werken nauwelijks geaccepteerd wordt.
11. "What else is love but understanding and rejoicing in the fact that another person lives, acts, and experiences otherwise than we do...?"  
(Friedrich Nietzsche)
12. "The most exciting phrase to hear in science, the one that heralds new discoveries, is not 'Eureka!' (I found it!) but 'That's funny ...'"  
(Isaac Asimov)