

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/21004> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Burgel, Nathalie Daniëlle van

**Title:** Host-pathogen interactions in Lyme disease and their application in diagnostics

**Issue Date:** 2013-05-29

## Stellingen behorende bij het proefschrift

### Host-pathogen interactions in Lyme disease and their application in diagnostics

1. *B. burgdorferi* sl heeft van het eiwit complement regulatory acquired surface protein (CRASP)-1 meerdere paralogen gelegen op het lp54 plasmide. Deze paralogen zijn in staat om factor H van verschillende dieren te binden om zo vorming van het C5b-C9 complex op het celmembraan tegen te gaan. *Dit proefschrift*
2. Het ontwijken van het complementsysteem door middel van expressie van CRASP1-eiwitten is een van de vele factoren die *B. burgdorferi* sl kan gebruiken om een infectie in de gastheer te bewerkstelligen. Voor het bewerkstellingen van een infectie is het echter niet noodzakelijk om deze genen te bezitten. *Dit proefschrift*
3. Het bepalen van anti-C6 peptide immuunglobuline is een voldoende goede screeningsmethode voor detectie van neuroborreliose in de liquor van patiënten met symptomen van neuroborreliose. *Dit proefschrift*
4. Het meten van de hoogte van het chemokine CXCL13 in patiënten met neurologische afwijkingen heeft een sterke aanvullende waarde in de diagnostiek naar Lyme neuroborreliose. Voor het stellen van de diagnose dient CXCL13 echter niet solitair gebruikt te worden, maar een onafhankelijke techniek dient daar aan toegevoegd te worden. *Dit proefschrift*
5. Media geven de voorkeur aan enkele getuigenissen van het lijden van enkele personen met mogelijk persisterende Lyme boven het interpreteren van wetenschappelijke data. *N Engl J Med. 2007 Oct 4; 375(14):1422-1430*
6. Als de snelheid waarmee taxonomie binnen de microbiologie wordt aangepast een directe afspiegeling zou zijn van de toename van erkende relevante pathogenen dan moeten we ons serieus zorgen maken over hoe we de juiste behandeling in de literatuur gaan terugvinden.
7. Infectieziekten hebben een veel grotere schijnbare R0 dan de werkelijk meetbare R0 wanneer ze de kans krijgen zich te verspreiden via glasvezel.
8. Voorheen, toen religie sterk was en wetenschap zwak, dachten mensen dat magie als geneeskunst kon dienen; nu wetenschap sterk is en religie zwak, denken mensen dat geneeskunde magie is. *Thomas Szasz, The second sin, 1974.*
9. Een vergissing in de behandeling van ziektes is dat er een dokter is voor het lichaam en een dokter voor de geest. Bij gebrek aan oog voor een van beide zal het geheel niet beter kunnen worden. *Plato, Charmides, 380 BC.*
10. Ook al zou het leven niets anders zijn dan een droom en de tastbare wereld niets meer dan een geest, dan zal ik deze droom of geest reëel noemen als ik door middel van redenen ze nooit zou kunnen falsificeren. *Gottfried Leibniz 1646-1716 (Quoted in The World of Mathematics, JR Newman 1956)*
11. Oog om oog maakt de wereld blind. *Mahatma Gandhi, 1943*
12. Iets lijkt altijd onmogelijk, totdat het gedaan is. *Nelson Mandela.*