



**Universiteit
Leiden**
The Netherlands

Modulation of vascular remodeling : a role for the immune system, growth factors, and transcriptional regulation

Seghers, L.

Citation

Seghers, L. (2011, November 30). *Modulation of vascular remodeling : a role for the immune system, growth factors, and transcriptional regulation*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/18166>

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/1887/18166>

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

Stellingen behorend bij het proefschrift

Modulation of Vascular Remodeling:
a role for the immune system, growth factors, and transcriptional regulation

- 1) Het immuunsysteem beschikt over een therapeutisch repertoire aan pro-arteriogene leukocyten, echter de klinische applicatie van deze leukocyten staat nog in de kinderschoenen, met name door een gebrek aan inzicht in de onderlinge interactie tussen deze cellen. *(dit proefschrift en Meisner et al. Microcirculation 2010 Nov;17(8):583-99)*
- 2) Bij inductie van ischemie in de achterpoot van de muis is niet het niveau van occlusie, arteria iliaca of arteria femoralis, maar de omvang van het geoccludeerde traject bepalend voor het patroon van het doorbloedingsherstel. *(dit proefschrift)*
- 3) Niet alleen verschillen in het pre-existente vaatbed, maar ook immunogenetische verschillen tussen muizenstammen leiden tot variatie in het doorbloedingsherstel. *(dit proefschrift)*
- 4) De aanwezigheid van C57BL/6 NK cel receptoren draagt bij aan de initiatie van een pro-inflammatoire cascade geassocieerd met snelle vasculaire remodelering. *(dit proefschrift)*
- 5) Het duidelijke verschil in de expressie van 'hypoxia inducible factors' tussen patiënten met acute en chronische ischemie van het onderbeen, suggereert dat patiënten met chronische ischemie een andere therapeutische benadering behoeven dan patiënten met acute ischemie. *(dit proefschrift)*
- 6) Het effect van TGF-beta op het doorbloedingsherstel hangt enerzijds af van de beschikbaarheid van dit eiwit en anderzijds van de differentiële rol van de target receptoren. *(dit proefschrift)*
- 7) Niet coderende microRNA sequenties afkomstig uit het "junk-DNA" hebben in de celkern meer te vertellen dan dat je op basis van hun afkomst zou verwachten. *(dit proefschrift en vrij naar Ambros et al. Cell 2001 Dec;107(7):823-6)*
- 8) Postnatale 'vascular patterning' in de retina door leukocyten suggereert een rol voor het immuunsysteem bij de aanleg van het vaatstelsel. *(vrij naar Ishida et al. Nature Medicine 2003 Jun;9(6):781-8)*
- 9) Wetenschappelijk onderzoek doen voor je co-schappen is een vorm van preklinisch onderzoek.

- 10) Voor de oplossing van het fileprobleem, is net als bij collateraalvorming, de diameter de meest bepalende parameter volgens de wet van Hagen-Poiseuille.
- 11) De vena saphena magna is “de reserveband” van het menselijk lichaam.
- 12) Voor een goede perifere weefsel-oxygenatie is niet alleen een goed vaatstelsel van belang, maar zeker ook een paar goed functionerende longen.

Leonard Seghers
30 november 2011