



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## TRPM7, Calcium and the cytoskeleton

Langeslag, Michiel

### Citation

Langeslag, M. (2006, October 11). *TRPM7, Calcium and the cytoskeleton*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4863>

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/1887/4863>

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

**Stellingen behorend bij het proefschrift:  
"TRPM7, Calcium and the Cytoskeleton"**

- 1 - TRPM7 kanalen worden niet alleen geactiveerd door intracellulaire  $Mg^{2+}$  depletie maar onder fysiologische condities ook door receptorstimulatie gemedieerde PLC activiteit (dit proefschrift).
- 2 - Het verliezen van  $PIP_2$  aan de plasma-membraan in whole-cell and inside-out patch clamp configuratie is een artefact van de meetmethode: in beide gevallen verdwijnen  $PIP(5)$ -kinases van de plasma-membraan waardoor  $PIP_2$  resynthese onmogelijk is (dit proefschrift).
- 3 - Het kinase domein van TRPM7 fosforyleert myosin heavy chain II afhankelijk van de  $Ca^{2+}$  influx door het kanaal (dit proefschrift).
- 4 - Intracellulaire  $Ca^{2+}$  verhoging in prostaat carcinoma cellen resulteert in activatie van het kleine G-eiwit Rac als gevolg van Protein Kinase C stimulatie (dit proefschrift).
- 5 - Zonder TRP kanalen wordt men nergens meer koud of warm van (E.R. Liman, *Sci STKE*. 2006 Mar 14; 2006(326), p12)
- 6 - Aan een leven zonder TRP kanalen zit kraak noch smaak. (T. Voets et al. *Nat Chem Biol*. 2005 Jul;1(2), pp.85-92, R. Maroto et al. *Nat Cell Biol*. 2005 Feb;7(2), pp179-85, T. Numata et al. *Am J Physiol Cell Physiol*. 2006 Aug 30; (Epub ahead of print))
- 6 - De karakteristieken van ionstromen na TRP kanaal overexpressie vormen geen afspiegeling van die gemeten aan endogene kanalen. (B. Lintschinger et al. *J Biol Chem*. 2000 Sep 8;275(36): pp.27799-805, C. Strubing et al. *Neuron*. 2001 Mar;29(3):645-55)
- 7 - De afwezigheid van TRPC2 in van mannelijke muizen leidt tot geslachts-onafhankelijke aantrekkingskracht. (F. Zufall et al. *Pflugers Arch*. 2005 Oct;451(1), pp. 61-71)
- 8 - Publiceren van foutieve observaties en interpretaties en het niet rectificeren ervan heeft een verlamvend effect op de voortgang van de wetenschap. (L.W. Runnels et al. *Science*. 2001 Feb 9;291(5506), pp.1043-7., Takezawa *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2004 Apr 20;101(16), pp. 6009-14)
- 9 - De beoordeling van wetenschappelijke artikelen door reviewers wordt vaak beïnvloed door resultaten behaald in hun eigen laboratoria.
- 10 - Bezuinigingen op onderwijs en onderzoek: een neerwaartse spiraal voor de Nederlandse kenniseconomie.
- 11 - Door het bezit van een mobiele telefoon wordt men geacht altijd bereikbaar te zijn.

Michiel Langeslag, oktober 2006