



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## **Novel candidate metastasis genes as putative drug targets for breast cancer**

Roosmalen, W.P.E. van

### **Citation**

Roosmalen, W. P. E. van. (2012, December 12). *Novel candidate metastasis genes as putative drug targets for breast cancer*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/20271>

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/1887/20271>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/20271> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Roosmalen, Wies van

**Title:** Novel candidate metastasis genes as putative drug targets for breast cancer

**Date:** 2012-12-12

## Stellingen

behorende bij het proefschrift

### **Novel candidate metastasis genes as putative drug targets for breast cancer**

1. Het expressie niveau van SRPK1 is gerelateerd aan de metastase vrije overleving van borstkanker patiënten (*dit proefschrift*).
2. Depletie van SRPK1 in H1299 cellen resulteert in sterk verminderde cel migratie en matrix adhesie dynamiek (*dit proefschrift*).
3. Ectopische expressie van Fra-1 induceert een volledig EMT genetisch programma in de MCF7 cellijn (*dit proefschrift*).
4. Paxilline is essentieel voor de efficiënte kolonisatie van de longen in een 4T1 borstkanker muismodel (*dit proefschrift*).
5. Binnen het integrine adhesoom bestaan functionele subnetwerken die betrokken zijn bij het aan- of uitschakelen van moleculaire interacties en daarbij cel adhesie, migratie en organisatie van het cytoskelet beïnvloeden (*R. Zaidel-Bar et al, Nature Cell Biology 2007;9(8):858-67*).
6. Naast het bestuderen van het gedrag van cellen in levend weefsel, zal intravitale microscopie uiteindelijk de patiëntenzorg beïnvloeden (*M.J. Pittet & R. Weissleder, Cell 2011;147(5): 983-91*).
7. Het 'zelf-zaaien' van tumoren biedt de mogelijkheid tot ontwikkeling van gerichte therapieën voor het aanpakken van overgebleven neoplastische cellen in borst en andere organen (*M.Y. Kim et al, Cell 2009;139(7):1315-26*).
8. EMT-geïnduceerde mRNA splicing ligt ten grondslag aan het ontstaan van borstkanker en progressie (*I.M. Shapiro et al, PLoS Genetics 2011;7(8)*).
9. De enige constante in de wetenschap – en in het leven – is verandering (*L. Almeida-Souza & J. Baets, EMBO reports 2012;3:189-192*).
10. Het uitvoeren van een 'high-throughput' screen is niet moeilijk, het is de verwerking van alle verkregen data dat tot wanhoop drijft.
11. Het schrijven van een proefschrift begint met het schrijven, niet met het voorbereiden om te gaan schrijven (*naar George Watson*).
12. Aangezien twaalf symbool staat voor volmaaktheid, is er geen betere dag om te mogen promoveren dan deze dag.

Wies van Roosmalen, Leiden, 12 december 2012