



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Cortactin couples dynamic actin networks to cell migration and breast cancer

Rossum, Agnes Gerarda Sophia Helena van

Citation

Rossum, A. G. S. H. van. (2006, March 29). *Cortactin couples dynamic actin networks to cell migration and breast cancer*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4349>

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/1887/4349>

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

Stellingen

behorend bij het proefschrift

“Cortactin couples dynamic actin networks to cell migration and breast cancer”

1. De evolutie van cortactine laat zien dat de repeats in het actine-bindend domein (en hun splicing) niet alleen interessant zijn voor mensen (dit proefschrift).
2. Zowel *in vitro* overexpressie als knock-down studies dragen bewijs aan voor een essentiële rol van cortactine tijdens cel migratie (dit proefschrift).
3. Recente publicaties laten zien dat cortactine een essentiële regulerende rol speelt in diverse andere cellulaire processen, zoals endocytose van bacteriën of membraanreceptoren, cel adhesie (dit proefschrift) en neurale synaps morfologie.
4. Cortactin overexpressie levert geen proliferatief voordeel op voor de ontwikkeling van (pre-maligne) borsttumoren bij FVB muizen (dit proefschrift).
5. In tumoren van het hoofd/hals gebied, heeft 11q13 DNA amplificatie van *FADD*, en niet van *EMS1*, de beste correlatie met overexpressie (Gibcus, pers. comm.).
6. In tumoren van het hoofd/hals gebied, resulteert overexpressie van cortactine in aanhoudende EGFR activatie doordat het de ubiquitinerings-gemedieerde degradatie van EGFR remt (Van Rossum et al., 2005, *Breast Cancer Res.* 25;7(6); Timpson et al., 2005, *Cancer Res.* 15;65(8)).
7. Zonder actine cytoskelet kan een cel niet leven.
8. Het geringe verschil tussen het aantal genen van de mens en dat van de fruitvlieg bewijst niet de eenvoud maar juist de complexiteit van het systeem waaruit de mens is opgebouwd.
9. Alles went, behalve het uitvoeren van een dierenexperiment.
10. Onderzoek wijst uit dat de kans op borstkanker kleiner is als je voor je 30^e je eerste kind baart. Tegenstrijdig genoeg zou daaruit voortvloeien dat juist wetenschappelijk onderzoeksters dan een verhoogd risico hebben op borstkanker.
11. In de opleiding tot wetenschappelijk onderzoeker, dient meer aandacht te worden besteed aan (goede) begeleiding van de onderzoeker, ten einde de tijdsduur en de kosten van de promotieperiode te reduceren.
12. You must learn from the mistakes and ideas of others. You can't possibly live long enough to make them all yourself (Sam Levenson).

Agnes van Rossum
29 maart 2006