



**Universiteit
Leiden**
The Netherlands

Focal adhesion kinase signaling in metastasis and breast cancer treatment

Nimwegen, M.J. van

Citation

Nimwegen, M. J. van. (2007, March 21). *Focal adhesion kinase signaling in metastasis and breast cancer treatment*. Division of Toxicology, Leiden/Amsterdam Centre for Drug Research, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Leiden University. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/11415>

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/1887/11415>

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

STELLINGEN

behorende bij het proefschrift

Focal Adhesion Kinase Signaling in Metastasis and Breast Cancer Treatment

1. Ontwikkeling van FAK-remmers is een veelbelovende strategie om de werking van chemotherapie te verbeteren (*dit proefschrift*).
2. FAK is niet alleen betrokken bij de vorming van metastases, maar speelt ook een cruciale rol in het resistent worden van tumor cellen door het activeren van survival pathways (*dit proefschrift*).
3. Afhankelijk van het expressie niveau zorgt FRNK voor remming van proliferatie en migratie of inductie van celdood (*dit proefschrift*).
4. Voor de ontwikkeling van nieuwe anti-kanker therapieën is het belangrijk onderscheid te maken tussen 'mediators of metastasis' en de 'markers of metastatic potential' (*G.P. Gupta, Cell, 2006*).
5. Gezien de meerdere mutaties die een kankercel heeft ondergaan zal de meest efficiënte behandeling van kanker niet uit mono- maar uit multi-therapie bestaan.
6. Voor het ontwikkelen van nieuwe medicijnen en biomarkers met behulp van 'omics' technieken is het begrijpen van de biologie achter de gevonden targets cruciaal.
7. De door president Nixon verklaarde 'war on cancer' (1971) heeft niet geleid tot een afname in het aantal kanker-gerelateerde doden in de VS en heeft daarmee net zoveel succes opgeleverd als de door president Bush uitgeroepen 'war on terrorism' (2001) (*Surveillance, Epidemiology, and End Results Program. Cancer Facts & the War on Cancer, 2002*).
8. Slimme mensen worden vegetariër (*C. Gale, British Medical Journal, 2006*).
9. Promoveren is een nog zwaardere relatie-test dan verhuizen of op vakantie gaan.

Maroesja van Nimwegen,
Leiden 21 maart 2007.