



Universiteit
Leiden
The Netherlands

The role of quiescent and cycling stem cells in the development of skin cancer

Glind, G.C. van de

Citation

Glind, G. C. van de. (2018, April 18). *The role of quiescent and cycling stem cells in the development of skin cancer*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/61622>

Version: Not Applicable (or Unknown)

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/61622>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/61622> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Glind, G.C. van de

Title: The role of quiescent and cycling stem cells in the development of skin cancer

Issue Date: 2018-04-18

Stellingen behorende bij het proefschrift

The role of quiescent and cycling stem cells in the development of skin cancer

1. Een enkele overdosis UV-straling die ernstige verbranding veroorzaakt, is minder effectief bij het induceren van plaveiselcelcarcinomen dan dezelfde dosis verspreid over meerdere lage blootstellingen op opeenvolgende dagen. (*dit proefschrift*)
2. Mutaties in *P53*, *H- / K- / N-Ras* en *Notch 1/2* zijn niet de belangrijkste tumor initiërende gebeurtenissen, maar kunnen belangrijk zijn bij de progressie van de tumor van de 'in situ' naar de kwaadaardige toestand. (*dit proefschrift*)
3. Rustende stamcellen spelen een beslissende rol bij het ontstaan van plaveiselcelcarcinomen, terwijl prolifererende *Lgr5⁺* en *Lgr6⁺* stamcellen dat niet lijken te doen. (*dit proefschrift*)
4. Mutante *p53*-kloons en UV-geïnduceerde plaveiselcelcarcinomen ontstaan in de interfolliculaire epidermis, in tegenstelling tot chemisch geïnduceerde plaveiselcelcarcinomen die uit de haarfollikel ontstaan. (*dit proefschrift*)
5. UV-straling is de belangrijkste exogene risicofactor voor de ontwikkeling van huidkanker bij de mens, en daarom het meest representatieve model om huidcarcinogenese te bestuderen.
6. *Lgr6* fungeert als een remmer van plaveiselcelcarcinoomontwikkeling. (*P.Y. Huang et al, Nat Genet. 2017 Nov; 49 (11):1624-1632*)
7. De recente ontwikkeling en verdere verfijning van moleculair biologische technieken, zoals CRISPR-CAS en next-generation sequencing, zal mogelijkheden bieden om de rol van stamcellen bij de ontwikkeling van kanker beter te begrijpen.
8. LLUV@home werkt tegen psoriasis (*de Grujil FR, Exp Dermatol. 2016 Dec;25(12):945-946*)
9. Als je denkt dat je te klein bent om een verschil te maken, slaap dan eens met een mug. (*Dalai Lama*)(interpretatie: Alles wat we doen, hoe onbelangrijk het ook lijkt, kan van grote invloed zijn.)
10. Tijd is relatief, zo betekent "dat doen we even" voor een begeleider iets heel anders dan voor een PhD student.