

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/25884> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Saaltink, Dirk-Jan

**Title:** Doublecortin-like knockdown in the adult mouse brain: implications for neurogenesis, neuroplasticity and behaviour

**Issue Date:** 2014-06-05

Stellingen behorende bij het proefschrift

**Doublecortin-like knockdown in the adult mouse brain**  
*implications for neurogenesis, neuroplasticity and behaviour*

Ondanks de sterke homologie tussen doublecortin en doublecortin-like hebben beide eiwitten ook hun unieke expressiegebieden in de hersenen. *(Dit proefschrift)*

Doublecortin-like speelt een belangrijke rol in de ontwikkeling van nieuwe neuronen in de volwassen hersenen van de muis. *(Dit proefschrift)*

De knockdown van doublecortin-like resulteert in subtiele gedragsveranderingen, maar is niet onmisbaar voor het functioneren van de hippocampus. *(Dit proefschrift)*

Doublecortin-like is betrokken bij deiodinase 2 activiteit in de tanycyten. *(Dit proefschrift)*

Om de functie van neurogenese in de volwassen hersenen beter te begrijpen zal er een hypothese moeten worden ontwikkeld die gestoeld is op ethologische en evolutionaire principes. *(Kempermann 2012, Nat Rev Neurosci 13:727-736)*

Bij een knock-out muismodel moet men bedacht zijn op eventuele compensatie-effecten.

De hang naar genetische standaardisatie binnen de proefdierwereld beperkt het zicht op de rijke individuele variatie in de natuurlijke wereld.

De vijand van de wetenschap is de vervanging van gedachten, reflectie en nieuwsgierigheid door dogma's. *(Frans de Waal, primatoloog)*

Wie denkt dat kennis duur is, weet niet wat domheid kost. *(Alexander Rinnooy Kan, Amsterdam 2010)*

Een goede foto is een gedachte-experiment, de camera is slechts een technisch hulpmiddel.