



## **Samenvatting proefschrift Farah Falix**

**'DLK1 and the Notch pathway in the liver'**

**Promotiedatum: 23 februari 2012  
Universiteit van Amsterdam**

**Promotor:**

Prof. Dr. W.H. Lamers  
Prof. Dr. D.C. Aronson

**Copromotor:**

Dr. I.C. Gaemers

In dit proefschrift hebben wij de rol van twee eiwitten, DLK1 en NOTCH2, tijdens de ontwikkeling van de lever onderzocht. Het DLK1 eiwit, dat in grote hoeveelheden aanwezig is in de embryonale lever, afwezig is in de volwassen lever, maar opnieuw verschijnt in de kinderlevertumor, hepatoblastoom, lijkt geen rol te spelen in het ontstaan van het hepatoblastoom, omdat transgene muizen met blijvend verhoogd DLK1-eiwit in de lever desondanks geen levertumoren ontwikkelen. Het DLK1 eiwit zou wel als additionele serummarker bij de diagnostiek naar het hepatoblastoom gebruikt kunnen worden, vooral bij de jonge zuigelingen. Verder hebben wij kunnen aantonen dat het Notch2 eiwit, dat in dezelfde signaalroute als DLK1 betrokken is ook geen rol speelt bij het ontstaan van het hepatoblastoom, maar dat het onmisbaar is voor de aanleg van de galwegen. ◀

---

*Aan de publicatie van dit proefschrift werd een financiële bijdrage geleverd door de  
Nederlandse Vereniging voor Hepatology.*

*Voor proefschriftsamenvattingen zie:  
[www.hepatologie.org](http://www.hepatologie.org)*