



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Molecular discrimination of sessile rectal adenomas from carcinomas for a better treatment choice: integration of chromosomal instability patterns and expression array analysis

Lips, E.H.

Citation

Lips, E. H. (2008, June 19). *Molecular discrimination of sessile rectal adenomas from carcinomas for a better treatment choice: integration of chromosomal instability patterns and expression array analysis*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/12962>

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/1887/12962>

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

List of abbreviations

CIN	chromosomal instability
CGH	comparative genomic hybridisation
CNV	copy number variation
CRC	colorectal cancer
CT	computer tomography
ERUS	endorectal ultrasound
FFPE	formalin-fixed, paraffin-embedded
IHC	immunohistochemistry
MCR	mutation cluster region
MMR	mismatch repair
MRI	magnetic resonance imaging
MSI	microsatellite instability
LOH	loss of heterozygosity
SNP	single nucleotide polymorphism
TEM	transanal endoscopic microsurgery
TME	total mesorectal excision

List of Publications

de Bruin EC, van de Pas S, Lips EH, van Eijk R, van der Zee MM, Lombaerts M, van Wezel T, Marijnen CA, van Krieken JH, Medema JP, van de Velde CJ, Eilers PH, Peltenburg LT. Macrodissection versus microdissection of rectal carcinoma: minor influence of stroma cells to tumor cell gene expression profiles. *BMC Genomics*. 2005 Oct 14;6:142.

Lips EH, Dierssen JW, van Eijk R, Oosting J, Eilers PH, Tollenaar RA, de Graaf EJ, van't Slot R, Wijmenga C, Morreau H, van Wezel T. Reliable high-throughput genotyping and loss-of-heterozygosity detection in formalin-fixed, paraffin-embedded tumors using single nucleotide polymorphism arrays. *Cancer Res*. 2005 Nov 15;65(22):10188-91

Haugen F, Ranheim T, Harsem NK, Lips E, Staff AC, Drevon CA. Increased plasma levels of adipokines in preeclampsia: relationship to placenta and adipose tissue gene expression. *Am J Physiol Endocrinol Metab*. 2006 Feb;290(2):E326-33.

Oosting J, Lips EH, van Eijk R, Eilers PHC, Szuhai K, Wijmenga C, Morreau H, van Wezel T. High-resolution copy number analysis of paraffin-embedded archival tissue using SNP BeadArrays, *Genome Res*. 2007 Mar;17(3):368-76.

Lips EH, de Graaf EJ, Tollenaar RAEM, van Eijk R, Oosting J, Szuhai K, Karsten T, Nanya Y, Ogawa S, van de Velde CJ, Eilers PHC, van Wezel T, Morreau H. Single nucleotide polymorphism array analysis of chromosomal instability patterns discriminates rectal adenomas from carcinomas. *J Pathol* 2007 Jul; 212(3):269-77.

Lips EH, van Eijk R, de Graaf EJR, Doornebosch P, de Miranda NFCC, Oosting J, Karsten T, Tollenaar RAEM, Eilers PHC, van Wezel T, Morreau H. Progression and tumor heterogeneity analysis in early rectal cancer. *Clin Cancer Res*. 2008 Feb 1;14(3):772-81.

Pellis L, Dommels Y, Venema DP, van Polanen A, Lips E, Baykus H, Kok FJ, Kampman E, Keijer J. High folic acid increases cell turnover and lowers differentiation and iron content in human HT29 colon cancer cells. *Br J Nutr*. 2008 Apr;99(4):703-8.

Middeldorp A, van Puijenbroek M, Nielsen M, Corver WE, Jordanova ES, ter Haar N, Tops CMJ, Vasen HFA, Lips EH, van Eijk R, Hes FJ, Oosting J, Wijnen J, van Wezel T, Morreau H. High frequency of copy neutral LOH in *MUTYH*-associated polyposis carcinomas. *Accepted for publication in J Pathol*.

Lips EH, van Eijk R, de Graaf EJR, Oosting J, de Miranda NFCC, Karsten T, van de Velde CJ, Eilers PHC, Tollenaar RAEM, van Wezel T, Morreau H. Integrating SNP array CGH and expression profiles to dissect early rectal cancer. *Submitted*.

Curriculum Vitae

Esther Lips werd geboren op 18 februari 1980 te Amsterdam. In 1998 behaalde zij het VWO diploma op het St. Ignatiusgymnasium in Amsterdam, waarna zij begon met de studie Voeding en Gezondheid aan de Wageningen Universiteit. Tijdens haar studie deed zij onderzoek naar foliumzuur en darmkanker aan het RIKILT onder leiding van J. Keijer en M. Muller. Hierna liep zij stage bij het Institute for Nutrition aan de University of Oslo, Noorwegen. In oktober 2003 was de start van het promotieonderzoek aan de afdeling Pathologie aan het Leids Universitair Medisch Centrum, waarvan de resultaten in dit proefschrift zijn beschreven. Aan dit onderzoek werd een Leverhulme Technology Transfer Award toegekend. Sinds 1 februari 2008 is de auteur werkzaam als postdoctoral fellow aan het International Agency for Research on Cancer te Lyon, Frankrijk.

Nawoord

Dit proefschrift is niet compleet zonder een woord van dank aan iedereen die eraan heeft bijgedragen. Allereerst wil ik de mensen bedanken die dit onderzoeksproject gestart en begeleid hebben. Ik heb veel van jullie geleerd, we hebben erg prettig samengewerkt en ik ben enthousiast geworden en gebleven voor wetenschappelijk onderzoek in het algemeen en dit project in het bijzonder.

De mensen die mij praktisch hebben geholpen wil ik van harte danken, we hebben samen de proeven en analyses voor dit proefschrift gedaan. Dit proefschrift is voor een groot deel ook jullie werk. De prettige samenwerking met chirurgen, pathologen en ondersteunend personeel uit alle betrokken ziekenhuizen was onmisbaar. Ook de belangstelling vanuit de kliniek voor mijn onderzoek was erg motiverend.

Mijn directe collega's van de pathologie en van andere afdelingen ben ik veel dank verschuldigd voor zowel wetenschappelijke ondersteuning als gezelligheid. De discussies over het onderzoek, het delen van voor- en tegenspoed waren een essentieel onderdeel van mijn AIO tijd.

Tot slot bedank ik mijn vrienden en familie, die altijd erg betrokken zijn geweest en mij steun hebben geboden wanneer nodig en mij op zijn tijd de noodzakelijke afleiding hebben bezorgd.

Esther Lips

