



Universiteit
Leiden

The Netherlands

Manipulations of the ubiquitin proteasome system and their effects on antigen presentation

Groothuis, T.A.M.

Citation

Groothuis, T. A. M. (2006, November 1). *Manipulations of the ubiquitin proteasome system and their effects on antigen presentation*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4956>

Version: Not Applicable (or Unknown)

License: [Leiden University Non-exclusive license](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/4956>

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

Curriculum Vitae

Tom Alphonsus Maria Groothuis werd geboren op 23 september 1977 te Almelo. In 1995 behaalde hij het VWO diploma aan het Twents Carmel Lyceum te Oldenzaal. Hetzelfde jaar begon hij aan de studie Medische Biologie aan de Vrije Universiteit te Amsterdam. Tijdens de studie liep hij zijn eerste stage bij de afdeling Pathologie van het VU medisch centrum in Amsterdam onder leiding van Prof. Dr. R. Scheper, waar hij onderzoek deed aan maturatie van dendritische cellen. Daarna volgde een stage op de afdeling Tumor Biologie van het NKI-AVL in Amsterdam in de groep van prof. dr. J. Neefjes onder de leiding van Dr. R. Wubbolts waar hij onderzoek deed naar de pH van lysosomale compartimenten. De studie Medische Biologie werd in augustus 2000 met succes afgerond.

Later dat jaar begon hij als promovendus op de afdeling Tumor Biologie van het NKI-AVL onder supervisie van Prof. Dr. P. Peters en Prof. Dr. J. Neefjes. Het verzamelde werk heeft geresulteerd in dit proefschrift.

Op een geheel ander vlak ontving hij in juni 2004 en augustus 2006 samen met collega onderzoeker Alexander Griekspoor Apple Design Awards voor de door hen ontwikkelde wetenschappelijke computerprogramma's 4Peaks en EnzymeX respectievelijk.

Na de promotie blijft hij voor als nog als post-doc in de groep van Prof. Dr. J. Neefjes verbonden aan het NKI-AVL

List of Publications

DNA damage triggers nucleotide excision repair-dependent monoubiquitylation of histone H2A.
S. Bergink, F. Salomons, D. Hoogstraten, **T. Groothuis**, H. de Waard, J. Wu, L. Yuan, E. Citterio, A. Hout-smuller, J. Neeffjes, J. Hoeijmakers, W. Vermeulen, and N. Dantuma.
Genes & Development 20, 2006 pp. 1343-1352.

Radiation modulates the peptide repertoire, enhances MHC class I expression, and induces successful antitumor immunotherapy.
E. Reits, J. Hodge*, C. Herberts*, **T. Groothuis**, M. Chakraborty, E. Wansley, K. Camphausen, R. Luiten, A. de Ru, J. Neijssen, A. Griekspoor, E. Mesman, F. Verreck, H. Spits, J. Schlom, P. van Veelen, and J. Neeffjes.
The Journal of Experimental Medicine 203, 2006 pp. 1259-1271.

A dynamic ubiquitin equilibrium couples proteasomal activity to chromatin remodeling.
T. Groothuis*, N. Dantuma*, F. Salomons and J. Neeffjes.
The Journal of Cell Biology 173, 2006, pp. 19-26.

The ins and outs of intracellular peptides and antigen presentation by MHC class I molecules.
T. Groothuis and J. Neeffjes.
Current Topics In Microbiology and Immunology 300, 2006, pp. 127-148.

The many roads to cross-presentation.
T. Groothuis and J. Neeffjes.
The Journal of Experimental Medicine 202, 2005, pp. 1313-1318.

MHC class I alleles and their exploration of the antigen processing machinery.
T. Groothuis*, A. Griekspoor*, J. Neijssen*, C. Herberts, and J. Neeffjes.
Immunological Reviews 207, 2005, pp. 60-76.

Monitoring the distribution and dynamics of proteasomes in living cells.
T. Groothuis and E. Reits.
Methods in Enzymology 399, 2005, pp. 549-563.

Statins affect cell-surface expression of major histocompatibility complex class II molecules by disrupting cholesterol-containing microdomains.
H. Kuipers, P. Biesta, **T. Groothuis**, J. Neeffjes, M. Mommaas, and P. van den Elsen.
Human Immunology 66, 2005, pp. 653-665.

Nobelprijs Scheikunde 2004 voor de ontdekking van ubiquitine-gemedieerde eiwitafbraak.
J.Neeffjes, **T. Groothuis** en N. Dantuma.
Nederlands Tijdschrift voor Geneeskunde 148, 2004, pp. 2579-2582.

Peptide diffusion, protection, and degradation in nuclear and cytoplasmic compartments before antigen presentation by MHC class I.
E. Reits, A. Griekspoor, J.Neijsen, **T. Groothuis**, K.Jalink, P. van Veelen, H. Janssen, J. Calafat. JW Drijfhout, and J. Neeffjes.
Immunity 18, 2003, pp. 97-108.

* Authors contributed equally
