



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Natural and vaccine derived immunity against the human papillomavirus

Pasmans, H.

Citation

Pasmans, H. (2021, March 11). *Natural and vaccine derived immunity against the human papillomavirus*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3151621>

Version: Not Applicable (or Unknown)

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

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/3151621>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <https://hdl.handle.net/1887/3151621> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Pasmans, H.

Title: Natural and vaccine derived immunity against the human papillomavirus

Issue Date: 2021-03-11

LIST OF PUBLICATIONS

In this thesis

H. Pasmans, T.M. Schurink-Van't Klooster, M.J.M. Bogaard, D.M. van Rooijen, H.E. de Melker, M.J.P. Welters, S.H. van der Burg, F.R.M. van der Klis, A.M. Buisman

Long-term HPV-specific immune response after one versus two and three doses of bivalent HPV vaccination in Dutch girls.

Vaccine · 2019

DOI: 10.1016/j.vaccine.2019.09.066

R.A. Vos¹, **H. Pasmans**¹, L. Tymchenko, A.V.A. Janga-Jansen, S. Baboe-Kalpoë, K. Hulshof, H.E. de Melker, F.R.M. van der Klis

High seroprevalence of multiple high-risk human papillomavirus types among the general population of Bonaire, St. Eustatius and Saba, Caribbean Netherlands.

Vaccine · 2020

DOI: 10.1016/j.vaccine.2020.02.017.

J. Hoes, **H. Pasmans**, M.J. Knol, R. Donken, N. van Marm-Wattimena, R.M. Schepp, A.J. King, F.R.M. van der Klis FRM, H.E. de Melker

Persisting Antibody Response 9 Years After Bivalent Human Papillomavirus (HPV) Vaccination in a Cohort of Dutch Women: Immune Response and the Relation to Genital HPV Infections.

Journal of Infectious Diseases · 2020

DOI: 10.1093/infdis/jiaa007

H. Pasmans, J. Hoes, L. Tymchenko, H.E. de Melker, F.R.M. van der Klis

Changes in HPV Seroprevalence from an Unvaccinated toward a Girls-Only Vaccinated Population in the Netherlands.

Cancer Epidemiology, Biomarkers & Prevention · 2020

DOI: 10.1158/1055-9965.EPI-20-0596

H. Pasmans, M. Berkwoska, A.M. Diks, B. de Mooij, R.J. Groenland, L.M. de Rond, A.M. Nicolaie, S.H. van der Burg, J.J.M. van Dongen, F.R.M. van der Klis, A.M. Buisman

Characterization of early cellular immune response induced by HPV vaccines.

Submitted for publication.

Additional publications

P.J. Woestenbergh, B.H.B. van Benthem, J.A. Bogaards, A.J. King, F.R.M van der Klis, **H. Pasmans**, S. Leussink, M.A.B. van der Sande, C.J.P.A. Hoebé

HPV infections among young MSM visiting sexual health centers in the Netherlands: Opportunities for targeted HPV vaccination.

Vaccine · 2020

DOI: 10.1016/j.vaccine.2020.03.002

I.H. Rotstein Grein, N.F. Pinto, A. Lobo, N. Groot, F. Sztajn bok, C.A.A. da Silva, L.B. Paim Marques, S. Appenzeller, A.G. Islabão, C.S. Magalhães, R.G. de Almeida, B. Bica, M. Fraga, A.C.M. da Fraga, M.C. Dos Santos, T. Robazzi, M.T.R. Terreri, M. Bandeira, **H. Pasmans**, R.M. Schepp, F.R.M van der Klis, S. de Roock, N. Wulfraat, G. Pileggi

Safety and immunogenicity of the quadrivalent human papillomavirus vaccine in patients with childhood systemic lupus erythematosus: a real-world interventional multi-centre study.

Lupus · 2020

DOI: 10.1177/0961203320928406

K.M. Gosens, R.P. van der Zee, M.L. Siegenbeek van Heukelom, V.W. Jongen, I. Cairo, A. van Eeden, C.J.M. van Noesel, W.G.V. Quint, **H. Pasmans**, M.G.W. Dijkgraaf, H.J.C. de Vries, J.M. Prins
Quadrivalent HPV vaccination to prevent recurrence of Anal Intraepithelial Neoplasia in HIV+ MSM: a randomised, placebo-controlled, double-blind, multicentre, phase IV trial.

Submitted for publication.

J.Hoes, **H.Pasmans**, T.M. Schurink van 't Klooster, R. Donken, J. Berkhof, H.E. de Melker.

Long-term immunogenicity following HPV vaccination; lifelong protection?

Submitted for publication.

CURRICULUM VITAE

Hella Pasmans was born on April 4th 1992 in Valkenburg aan de Geul, the Netherlands. In 2010, she finished her secondary school at the Stella Maris College in Meerssen. Subsequently, she started her bachelor studies Nutrition and Health at Wageningen University and Research Center (WUR). After 3 years, she took a semester off to travel around New Zealand.

In 2014, she enrolled in the master program Molecular Nutrition and Toxicology at the WUR. She performed her master thesis on 'the effect of Desferrioxamine treatment on transferrin receptor, ferritin and hypoxia-inducible-factor-1-alpha protein level in C57BL/6J0LaHsd mice on a high fat diet' at the human and animal physiology group of the WUR, under the supervision of Dr. Jessica Hegeman and Prof. Dr. Jaap Keijer. For her first internship, she went to Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA) in Santiago, Chile. Here she developed a research in the lactation field called 'the effect of stress and cannabinoid receptor 1 antagonist during early lactation on insulin resistance in adult life of CD-1 mice', under the supervision of Prof. Dr. Miguel Llanos Silva. Hereafter she took some time off to travel around South America.

Her second internship she performed at the Danone Nutricia Research Institute in Utrecht, where she conducted a literature research on mycotoxins in relation to human health under the supervision of Dr. Prescilla Jeurink and Prof. Dr. Johan Garssen.

In October 2016, she started as a PhD candidate at the Centre of Infectious diseases of the National Institute for Public Health and the Environment (RIVM) in collaboration with the department of Medical Oncology at the Leiden Medical University Center (LUMC). Her supervisors were Dr. Anne-Marie Buisman, Dr. Fiona van der Klis and Prof. Dr. Sjoerd van der Burg. The research of her PhD focused on the natural and vaccine derived immunity against the human papillomavirus. The results obtained during her PhD are described in this thesis.

In November 2020, she started as a Scientist at the Clinical Immunology department at The Janssen Pharmaceutical Companies of Johnson& Johnson.

DANKWOORD

Dit proefschrift is niet zonder hulp van een aantal fantastische mensen tot stand gekomen. Tijd om jullie te bedanken voor alle hulp, inzet, feedback en soms gewoon dat jullie er voor mij waren.

Ten eerste was er geen enkel hoofdstuk gekomen zonder de deelemers van de PIENTER, Health Study, HAVANA, HPV1D en EVI studie. Bedankt voor de tijd en energie die jullie in deze onderzoeken hebben gestoken!

Beste Sjoerd, ook al hebben we elkaar niet vaak gezien, je zat altijd vol met goede ideeën en suggesties. Ik waardeer, vooral op het einde van mijn PhD, je pragmatische en efficiënte instelling. Zonder jou had ik mijn eigen gestelde deadlines nooit gehaald.

Lieve Annemarie en Fiona, dank voor alles dat ik van jullie mocht leren! Fiona, dank dat je deur altijd open stond, en ik kon binnenlopen voor alles. Het congres in Sydney en samen naar Antwerpen waren voor mij hoogtepunten. Bedankt voor alle gezelligheid! Annemarie, net als ik had ook jij in het begin geen idee over HPV. Dit hebben we dan toch maar even mooi gedaan. Ook jouw deur stond altijd open. Bedankt dat ik altijd helemaal mezelf bij je kon zijn en kon rekenen op je vertrouwen.

Lieve IIV-, HPV-, LUMC-collega's en mede AIO's, bedankt voor jullie feedback, luisterend oor, de fijne samenwerking en de gezelligheid. Lieve Marjan en Milou, mijn paranimfen, wat fijn dat jullie straks naast me staan. Marjan, zonder jou had ik mijn PhD nooit kunnen afronden. Dank voor je eindeloze hulp, je aanpakmentaliteit en vriendelijkheid. Milou, dank voor al de fijne gesprekken en de plezierige tijd.

Buiten mijn PhD om waren er altijd mijn allerliefste vrienden en familie voor de nodige afleiding. Dank lieve vriendinnen dat jullie er zijn, het is altijd een feestje met jullie. Thijs, mijn broer, zo verschillend maar aan twee woorden genoeg. Dankjewel voor het vertrouwen en het er zijn. Papa en mama, zonder jullie had ik hier letterlijk niet gestaan. Dank dat ik altijd mocht worden wat ik wilde en alle kansen die ik van jullie gekregen heb. Branko, geloofde ik maar in mezelf zoals jij in mij gelooft. Dank voor de eindeloze liefde, aanmoediging en waardering die ik dagelijks van je krijg.