



Universiteit
Leiden
The Netherlands

BK polyomavirus infection after kidney transplantation: risk and prevention

Wunderink, H.F.

Citation

Wunderink, H. F. (2019, May 22). *BK polyomavirus infection after kidney transplantation: risk and prevention*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/72417>

Version: Not Applicable (or Unknown)

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

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/72417>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The following handle holds various files of this Leiden University dissertation:

<http://hdl.handle.net/1887/72417>

Author: Wunderink, H.F.

Title: BK polyomavirus infection after kidney transplantation: risk and prevention

Issue Date: 2019-05-22

List of publications

List of publications

Bryantsev AL, Kurchasova SY, Golyshev SA, Polyakov VY, **Wunderink HF**, Kanon B, Budagova KR, Kabakov AE, Kampinga HH

Regulation of stress-induced intracellular sorting and chaperone function of Hsp27(HspB1) in mammalian cells.

Biochem J. 2007; 407(3):407-17

Aboutaleb N, Beersma MF, **Wunderink HF**, Vossen AC, Visser LG

Case report: West-Nile virus infection in two Dutch travelers returning from Israel.

Euro Surveill. 2010; 15(34)

Wunderink HF, Lashley EE, van Poelgeest MI, Gaarenstroom KN, Claas EC, Kuiper EJ

Pelvic actinomycosis-like disease due to *Propionibacterium propionicum* after hysteroscopic removal of an intrauterine device.

J Clin Microbiol. 2011; 49(1):466-8

Wunderink HF, Russcher A, van Bussel MJ, Claas EC, Veldkamp KE

Moleculaire detectie van *Helicobacter pylori* en de resistentie voor claritromycine

Nederlands Tijdschrift voor Medische Microbiologie. 2013; 2:62-7

Wunderink HF, Feltkamp MC.

De nieuwe polyomavirussen en hun klinische relevantie.

Tijdschr Infect. 2013; 8(3):80-7

Wunderink HF, Oostvogel PM, Frénay IH, Notermans DW, Fruth A, Kuiper EJ

Difficulties in diagnosing terminal ileitis due to *Yersinia pseudotuberculosis*.

Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2014; 33(2):197-200

Wunderink HF, Rozemeijer W, Wever PC, Verweij JJ, Lieshout L

Foodborne trematodiasis and *Opisthorchis felinus* acquired in Italy

Emerg Infect Dis. 2014; 20(12):2186

van der Meijden E, **Wunderink HF**, van der Blij-de Brouwer CS, Zaaijer HL, Rotmans JL, Feltkamp MC

Human polyomavirus 9 infection in kidney transplant patients

Emerg Infect Dis. 2014; 20(6):991-9

Vlek A, Koleccka A, Khayhan K, Theelen B, Groenewald M, Boel E; **Multicenter Study Group**, Boekhout T

Interlaboratory comparison of sample preparation methods, database expansions, and cutoff values for identification of yeasts by matrix-assisted laser desorption ionization-time of flight mass spectrometry using a yeast test panel.

J Clin Microbiol. 2014; 52(8):3023-9

Mourad-Baars PE, **Wunderink HF**, Mearin ML, Veenendaal RA, Wit JM, Veldkamp KE

Low antibiotic resistance of *Helicobacter pylori* in the Netherlands.

Helicobacter. 2015; 52(8):69-70

Coussement J, Lebeaux D, van Delden C, Guillot H, Freund R, Marbus S, Melica G, Van Wijngaerden E, Douvry B, Van Laecke S, Vuotto F, Tricot L, Fernández-Ruiz M, Dantal J, Hirzel C, Jais JP, Rodriguez-Nava V, Lortholary O, Jacobs F; **European Study Group for Nocardia in Solid Organ Transplantation**

Nocardia infection in solid organ transplant recipients: a multicenter European case control study.

Clin Infect Dis. 2016; 63(3):338-45

Voordouw AC, Kuijper EJ, Cheng YY, **Wunderink HF**

Casuïstiek: keratomycose bij contactlensdragers

Nederlands Tijdschrift voor Medische Microbiologie. 2016; 1:43-6

Wunderink HF, van der Meijden E, van der Blij-de Brouwer CS, Mallat MJ, Haasnoot GW, van Zwet EW, Claas EC, de Fijter JW, Kroes AC, Arnold F, Touzé A, Claas FH, Rotmans JJ*, Feltkamp MC*

Pretransplantation donor-recipient pair seroreactivity against BK polyomavirus predicts viremia and nephropathy after kidney transplantation.

Am J Transplant. 2017; 17(1):161-172

**these authors contributed equally to this work*

Lebeaux D, Freund R, van Delden C, Guillot H, Marbus SD, Matignon M, Van Wijngaerden E, Douvry B, De Greef J, Vuotto F, Tricot L, Fernández-Ruiz M, Dantal J, Hirzel C, Jais JP, Rodriguez-Nava V, Jacobs F, Lortholary O, Coussement J; **European Study Group for Nocardia in Solid Organ Transplantation**

Outcome and treatment of nocardiosis after solid organ transplantation: New insights from an European study.

Clin Infect Dis. 2017; 64(10): 1396-1405

Wunderink HF*, van der Meijden E*, van der Blij-de Brouwer CS, Zaaijer HL, Kroes AC, van Zwet EW, Rotmans JI, Feltkamp MC
Stability of BK polyomavirus IgG seroreactivity and its correlation with preceding viremia.

J Clin Virol. 2017; 90: 46-51

**these authors contributed equally to this work*

Wunderink HF, Vlasveld IN, Knol MJ, van der Ende A, van Essen EH, Kuijper EJ
Gastrointestinal symptoms with meningococcal infection. Emergence of *Neisseria meningitidis* serogroup W.

Ned Tijdschr Geneesk. 2017; 161: D1456

van Grootveld R, Scherer HU, Peters EE, Gaasbeek A, Arend SM, **Wunderink HF**
Tenosynovitis caused by *Mycobacterium mageritense* in two kidney transplant recipients and review of the literature.

Transpl Infect Dis. 2018; 20(1)

Ruiter R, **Wunderink HF**, Veenendaal RA, Visser LG, de Boer MG
Helicobacter pylori resistance in the Netherlands: a growing problem?

Neth J Med. 2017; 75(9):394-398

Kamminga S, van der Meijden E, **Wunderink HF**, Touzé A, Zaaijer HL, Feltkamp MC

Development and evaluation of a broad bead-based multiplex immunoassay to measure IgG seroreactivity against human polyomaviruses.

J Clin Microbiol. 2018; 56(4)

Wunderink HF, Haasnoot GW, de Brouwer CS, van Zwet EW, Kroes AC, de Fijter JW, Rotmans JI, Claas FH, Feltkamp MC

Reduced risk of BK polyomavirus infection in HLA-B51 positive kidney transplant recipients.

Transplantation. 2019; 103(3):604-612

Wunderink HF, de Brouwer CS, van der Meijden E, Pastrana DV, Kroes AC, Buck CB, Feltkamp MC

Development and evaluation of a BK polyomavirus serotyping assay using Luminex technology.

J Clin Virol. 2018; 110:22-28

Van Rijn AL, **Wunderink HF**, de Brouwer CS, van der Meijden E, Rotmans JI, Feltkamp MC

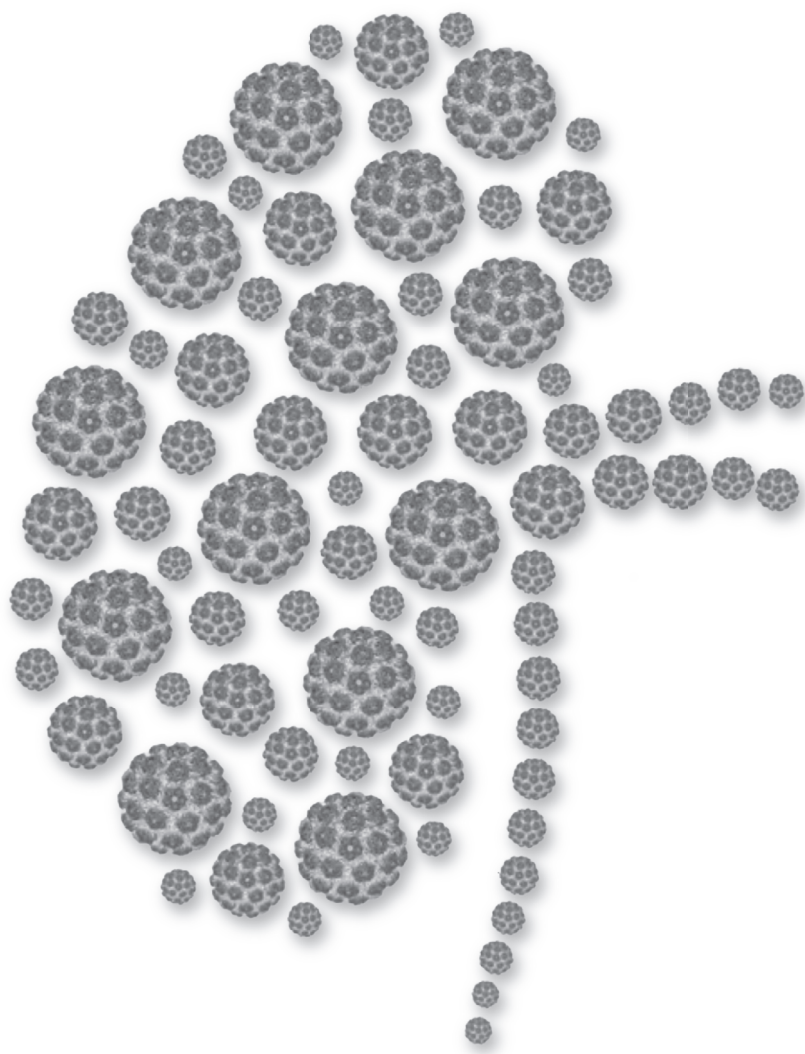
Impact of HpyV9 and TSPyV coinfection on development of BK polyomavirus viremia and associated nephropathy after kidney transplantation

J Med Virol. 2019. Advance online publication

Wunderink HF, de Brouwer CS, Gard L, de Fijter JW, Kroes AC, Rotmans JI, Feltkamp MC

Source and relevance of the BK polyomavirus genotype for infection after kidney transplantation

Open Forum Infect Dis 2019; Epub ahead of publication

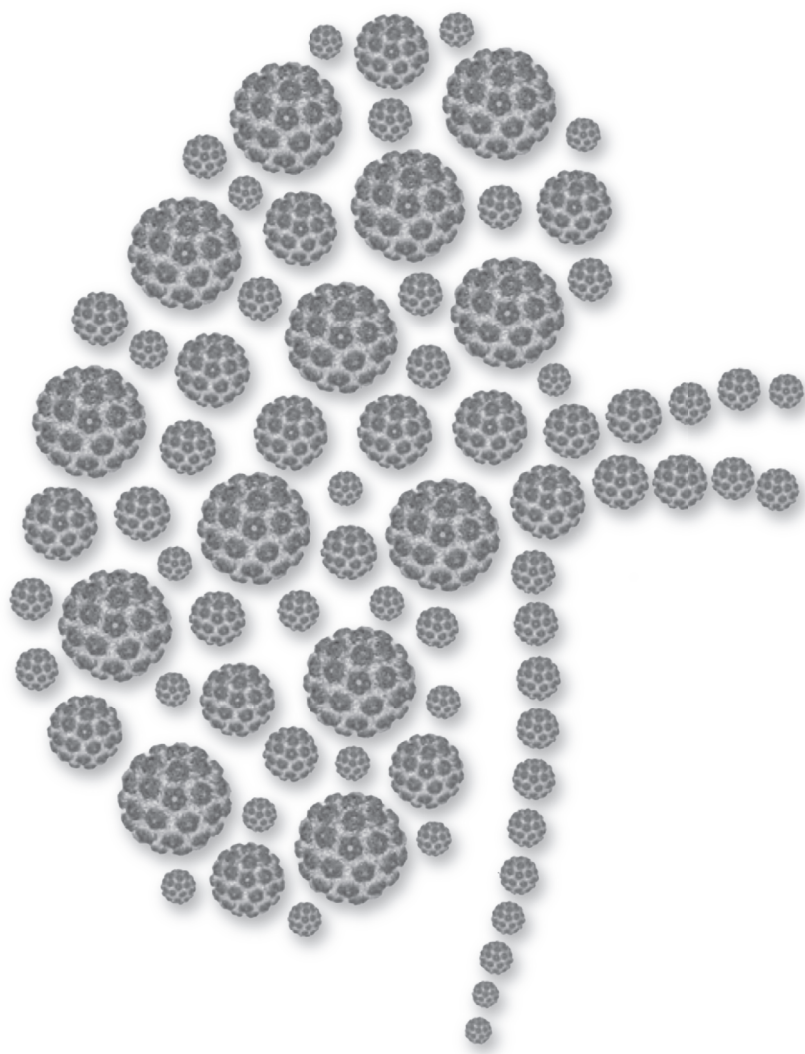


Curriculum Vitae

Curriculum vitae

Herman Wunderink werd op 22 maart 1984 geboren te Rotterdam. Hij behaalde zijn VWO-diploma met de profielen 'Natuur en Techniek' en 'Natuur en Gezondheid' in 2002 aan het Titus Brandsma College te Dordrecht. Vervolgens begon hij met de studie Geneeskunde aan de Rijksuniversiteit Groningen alwaar de propedeuse werd behaald in 2003 en het artsexamen in 2008. Naast zijn opleiding Geneeskunde nam hij deel aan Junior Scientific Masterclass van de Rijksuniversiteit Groningen en was hij als student-onderzoeker betrokken bij onderzoek naar de chaperonne functie van Heat Shock proteïne 27 onder begeleiding van prof. dr. H.H. Kampinga op de afdeling Straling en Stress Celbiologie van het Universitair Medisch Centrum Groningen.

Na het artsexamen werkte hij een half jaar als ANIOS beschouwende vakken in het Martini ziekenhuis te Groningen, waarna hij in 2009 begon met de opleiding tot arts-microbioloog bij opleider prof. dr. A.C.M. Kroes op de afdeling Medische Microbiologie van het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC). Tijdens de opleiding begon hij met zijn promotieonderzoek onder begeleiding van dr. M.C.W. Feltkamp en prof. dr. A.C.M. Kroes. In oktober 2014 werd hij geregistreerd als arts-microbioloog, waarna hij als zodanig tot en met oktober 2017 werkzaam was op de afdeling Medische Microbiologie van het LUMC. Sinds september 2017 is hij werkzaam als arts-microbioloog met de aandachtsgebieden bacteriologie en infectiepreventie bij de afdeling Medische Microbiologie in het Universitair Medisch Centrum Utrecht. In april 2018 kreeg hij op het jaarlijkse Bootcongres van de Nederlandse Transplantatie Vereniging de Novartis Transplantation Award uitgereikt voor het als beste beoordeelde gepubliceerde artikel in 2017 op het gebied van de klinische transplantatiegeneeskunde.



Dankwoord

Dankwoord

Dit proefschrift zou niet tot stand gekomen zijn zonder de bijdrage van alle betrokkenen. Louis, ik ben blij dat ik mijn opleiding tot arts-microbioloog onder jouw hoede in Leiden heb kunnen volgen. De vrijheid en ruimte die je me gaf in een voor ons gezin moeilijke periode heb ik enorm gewaardeerd. Mariet, jouw betrokkenheid en begeleiding waren uitstekend. Ik prijs mezelf gelukkig dat jij mijn copromotor bent.

Caroline, jij was van onschatbare waarde! De ongelooflijke hoeveelheid werk die jij de afgelopen jaren als onderzoek analist voor dit project hebt verzet heeft geresulteerd in de resultaten beschreven in dit proefschrift. Els, ook jij bent vanaf het begin bij het onderzoek betrokken geweest. Ik ben je dankbaar voor alle geboden hulp. Sergio en Aline, jullie zijn in een fijne onderzoeksgroep terechtgekomen en zijn inmiddels zelf ook een eind op weg.

Joris en Hans, de input vanuit de nefrologie was van essentieel belang. Frans en Geert, dank voor de hulp bij het analyseren van de HLA data en Hans, bedankt voor het beschikbaar stellen van de sera van gezonde bloeddonoren.

Ik wil ook graag al mijn andere collega's met wie ik in het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC) heb samengewerkt bedanken. De 3 jaar na de afronding van mijn opleiding, waarin ik werkzaam was als arts-microbioloog, heb ik als zeer waardevol ervaren.

Inmiddels ben ik werkzaam in het Universitair Medisch Centrum Utrecht (UMCU), alwaar ik al mijn collega's wil bedanken voor de fijne start en de tijd die me naast het werk is gegund om mijn promotieonderzoek succesvol af te ronden.

Pap, mam, naast mijn eigen gezin zijn jullie de belangrijkste mensen in mijn leven. Ik ben trots op de levenshouding die jullie me hebben meegegeven en ik had me geen fijnere ouders kunnen wensen. Stefan, Esther en Charlotte, mijn broer en mijn 2 zussen, ook jullie zijn erg belangrijk voor me. Hennie, in een moeilijke periode was je er altijd voor ons en de kinderen en ook nu kunnen we nog steeds op je terug vallen als dat nodig is.

Oma An, helaas ben je er niet meer bij, maar ik weet zeker dat je het mooi zou hebben gevonden.

Tot slot, Hinde, Sara en Bram. Jullie zijn het waar ik alles voor doe en waar ik alles voor zou geven. Diane door wat jij hebt meegemaakt ben ik pas gaan beseffen waar het in het leven echt om gaat en hoeveel ik van je hou. Iedere dag met jou en de kinderen beschouw ik als een waardevol bezit. Laten we genieten van alles wat nog komen gaat.