



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## Parvovirus B19: diagnosis, distribution and disease associations

Russcher, A.

### Citation

Russcher, A. (2025, March 11). *Parvovirus B19: diagnosis, distribution and disease associations*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4197416>

Version: 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/1887/4197416>

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

## LIST OF PUBLICATIONS

**Russcher A**, Verweij EJT, Maurice P, Jouannic JM, Benachi A, Vivanti AJ, Devlieger R. Extreme upsurge of parvovirus B19 resulting in severe fetal morbidity and mortality. *Lancet Infect Dis*. 2024;24(8):e475-e6.

**Russcher A**, van Boven M, Benincà E, Verweij EJT, Molenaar-de Backer MWA, Zaaijer HL, Vossen ACTM, Kroes ACM. Changing epidemiology of parvovirus B19 in the Netherlands since 1990, including its re-emergence after the COVID-19 pandemic. *Sci Rep*. 2024;14(1):9630.

Claas ECJ, Rezek Y, Sterk L, **Russcher A**, Verhees FB, Heijne-Tol A, Smits PHM, Nijhuis RHT. Diagnosing viral gastro-enteritis using the fully automated sample-in, result-out STARlet All in one system (AIOS). *J Virol Methods*. 2024;329:114985.

Brouwer CWE, **Russcher A**, Rezek Y, Nijhuis RHT. Evaluation of the fully automated, sample-to-result Seegene STARlet-AIOS platform for detection of SARS-CoV-2, influenza virus A, influenza virus B, and RSV. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2024;43(1):87-93.

**Russcher A**, Molenaar-de Backer MWA, de Brouwer CS, Dijkstra K, Kers J, de Vries A, Zaaijer HL, Vossen ACTM, Kroes ACM. Transient Parvovirus B19 DNAemia After Kidney Transplantation: A 2-Sided Story. *Open Forum Infect Dis*. 2023;10(3):ofad079.

Munnink BBO, Nijhuis RHT, Worp N, Boter M, Weller B, Verstrepen BE, Geurtsvankessel C, Corsten MF, **Russcher A**, Koopmans M. Highly Divergent SARS-CoV-2 Alpha Variant in Chronically Infected Immunocompromised Person. *Emerg Infect Dis*. 2022;28(9):1920-3.

Carbo EC, **Russcher A**, Kraakman MEM, de Brouwer CS, Sidorov IA, Feltkamp MCW, Kroes ACM, Claas EC, de Vries JJC. Longitudinal Monitoring of DNA Viral Loads in Transplant Patients Using Quantitative Metagenomic Next-Generation Sequencing. *Pathogens*. 2022;11(2).

**Russcher A**, Verdonschot J, Molenaar-de Backer MWA, Heymans SRB, Kroes ACM, Zaaijer HL. Parvovirus B19 DNA detectable in hearts of patients with dilated cardiomyopathy, but absent or inactive in blood. *ESC Heart Fail.* 2021;8(4):2723-30.

Aper SJA, Gijzen K, Luimstra JJ, van der Valk J, **Russcher A**, Koçer RG, Liesting EC, Jacobs LHJ, Lentjes EGWM, Demir AY. Evaluation of the Atellica(®) UAS 800: a new member of the automated urine sediment analyzer family. *Scand J Clin Lab Invest.* 2021;81(7):585-92.

**Russcher A**, Enders A, de Brouwer CS, Oepkes D, Hahn R, Enders M, et al. Diagnosis of intrauterine parvovirus B19 infection at birth - Value of DNA detection in neonatal blood and dried blood spots. *J Clin Virol.* 2020;129:104482.

Nijhuis RHT, **Russcher A**, de Jong GJ, Jong E, Herder GJM, Remijn JA, Verweij SP. Low prevalence of SARS-CoV-2 in plasma of COVID-19 patients presenting to the emergency department. *J Clin Virol.* 2020;133:104655.

Foudraine DE, Bauer MP, **Russcher A**, Kusters E, Cobbaert CM, van der Beek MT, Stalenhoef JE. Use of Automated Urine Microscopy Analysis in Clinical Diagnosis of Urinary Tract Infection: Defining an Optimal Diagnostic Score in an Academic Medical Center Population. *J Clin Microbiol.* 2018;56(6).

**Russcher A**, Fanoy E, van Olden GDJ, Graafland AD, van der Ende A, Knol MJ. Necrotising fasciitis as atypical presentation of infection with emerging *Neisseria meningitidis* serogroup W (MenW) clonal complex 11, the Netherlands, March 2017. *Euro Surveill.* 2017;22(23).

van Paassen J, **Russcher A**, In 't Veld-van Wingerden AW, Verweij PE, Kuijper EJ. Emerging aspergillosis by azole-resistant *Aspergillus fumigatus* at an intensive care unit in the Netherlands, 2010 to 2013. *Euro Surveill.* 2016;21(30).

Stolk JM, **Russcher A**, van Elzakker EP, Schippers EF. [Legionella pneumonia after the use of CPAP equipment]. *Ned Tijdschr Geneesk.* 2016;160:A9855.

**Russcher A**, Kusters E, Wolterbeek R, Kuijper EJ, Cobbaert CM, van der Beek MT. Interlaboratory Collaboration for Optimized Screening for Urinary Tract Infection. *J Clin Microbiol*. 2016;54(1):93-8.

Molenaar-de Backer MW, **Russcher A**, Kroes AC, Koppelman MH, Lanfermeijer M, Zaaijer HL. Detection of parvovirus B19 DNA in blood: Viruses or DNA remnants? *J Clin Virol*. 2016;84:19-23.

Fleurbaaij F, Heemskerk AA, **Russcher A**, Klychnikov OI, Deelder AM, Mayboroda OA, Kuijper EJ, van Leeuwen HC, Hensbergen PJ. Capillary-electrophoresis mass spectrometry for the detection of carbapenemases in (multi-)drug-resistant Gram-negative bacteria. *Anal Chem*. 2014;86(18):9154-61.

**Russcher A**, Bremmer RH. 'For a Broken Limb': Fracture Treatment in Anglo-Saxon England. *Amsterdamer Beiträge zur älteren Germanistik*. 2012. 69. 10.1163/9789401208192\_007.

Wishaupt JO, **Russcher A**, Smeets LC, Versteegh FG, Hartwig NG. Clinical impact of RT-PCR for pediatric acute respiratory infections: a controlled clinical trial. *Pediatrics*. 2011;128(5):e1113-20.

## CURRICULUM VITAE

Anne Russcher is geboren op 12 juli 1983 in Breda. Zij behaalde in 2001 haar gymnasiumdiploma *cum laude* aan het Johan van Oldenbarnevelt gymnasium te Amersfoort. Na een tussenjaar, dat werd doorgebracht in Andalusië en Mexico alwaar zij Spaans leerde en Spaanstalige reportages maakte voor een lokaal Mexicaans radiostation, begon zij in 2002 met de studie Engelse Taal en Cultuur aan de Universiteit van Leiden. Vanaf 2003 combineerde zij dit met de studie Geneeskunde in Leiden. In 2009 behaalde zij haar bachelordiploma Engelse Taal en Cultuur, afgesloten met de later gepubliceerde bewerking van haar bachelorscriptie onder supervisie van prof. dr. R. H. Bremmer. Tijdens haar studie Geneeskunde werd de interesse in infectieziekten al heel duidelijk, wat resulteerde in een wetenschapsstage naar virale respiratoire infecties in kinderen in het Reinier de Graaf ziekenhuis in Delft. In 2010 behaalde zij haar arts-examen *cum laude*. Vervolgens was zij gedurende een jaar werkzaam als ANIOS kindergeneeskunde in het Bronovo ziekenhuis in Den Haag. In dat jaar werd weloverwogen gekozen voor de opleiding tot arts-microbioloog waarmee in 2011 werd begonnen in het Leids Universitair Medisch Centrum (opleider: prof. dr. A. C. M. Kroes). Gedurende de opleiding werd een begin gemaakt met het onderzoek beschreven in dit proefschrift. Na het afronden van de opleiding tot arts-microbioloog in 2017, is zij sindsdien werkzaam als arts-microbioloog in de vakgroep Medische Microbiologie van het Meander Medisch Centrum/St Jansdal Ziekenhuis en heeft zij het werk aan het proefschrift gecombineerd met haar werkzaamheden als arts-microbioloog. Anne woont in Amersfoort, samen met Tom en hun kinderen Roos (2014) en Susanne (2016).