

University of Groningen

## The emerging role of BK virus in kidney transplantation

van Doesum, Willem

DOI:  
[10.33612/diss.241703237](https://doi.org/10.33612/diss.241703237)

**IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.**

*Document Version*  
Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*  
2022

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*  
van Doesum, W. (2022). *The emerging role of BK virus in kidney transplantation*. University of Groningen.  
<https://doi.org/10.33612/diss.241703237>

### Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

### Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

*Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.*

## STELLINGEN BEHOREND BIJ HET PROEFSCHRIFT

### THE EMERGING ROLE OF BK VIRUS IN KIDNEY TRANSPLANTATION

1. Bij patiënten, die een niertransplantatie hebben ondergaan, brengt immunosuppressie met tacrolimus een hoger risico op polyomavirus BK (BKPyV) reactivatie en BKPyV geassocieerde nefropathie (BKPyVAN) met zich mee, in vergelijking met immunosuppressie met cyclosporine A of everolimus (dit proefschrift).
2. Wanneer er na niertransplantatie met immunosuppressie met tacrolimus BKPyVAN optreedt, kan een switch naar cyclosporine A of everolimus overwogen worden. Dit kan, mits afgestemd op de individuele patiënt, gedaan worden zonder het risico op afstoting van de nier significant te verhogen (dit proefschrift).
3. Het is mogelijk om met Fluorescence-activated Cell Sorting (FACS) te differentiëren tussen BKPyVAN en transplantaatrejectie en deze methode kan gebruikt worden om via immuunprofielen in urine of bloed, de effectiviteit van antirejectiebehandeling of BKPyV gerelateerde behandeling te monitoren (dit proefschrift).
4. Tijdens de verschillende stadia van reactivatie van BKPyV volgen virale miRNA's grotendeels de hoeveelheid viraal DNA. Meer onderzoek is nodig, om eventuele klinische relevantie aan te kunnen tonen en mogelijke verklaringen te kunnen geven voor verschillen in viraal DNA en viraal miRNA in patiënten met langdurige viremie (dit proefschrift).
5. Wetenschap is als het zoeken van een speld in een hooiberg: vroeger was er slechts een kleine groep speldzoekers, tegenwoordig -met voldoende investeringen in onderwijs en wetenschap- is er een klein leger en in de toekomst zal artificiële intelligentie ons steeds meer helpen de speld te vinden (Willem van Doesum).
6. Bij wijsheid hoort het doorgronden met het intellect van wat eeuwig is, bij kennis het rationeel begrijpen van wat tijdelijk is (Augustinus).
7. Leeftijd doet onze relatie met de tijd veranderen: met de jaren wordt onze toekomst korter, maar ons verleden langer (Simone de Beauvoir).
8. Wie weinig denkt vergist zich vaak (Leonardo da Vinci).
9. Het begin vreest vaak, waar het einde om lacht (Gryphius).
10. De gelukkigste mensen hebben niet het beste van alles. Maar zij maken van alles het beste (Boeddha).