

# Exploring available models to investigate the brain of the gut and its role in colorectal cancer

Citation for published version (APA):

Schonkeren, S. L. (2023). *Exploring available models to investigate the brain of the gut and its role in colorectal cancer*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20230504ss>

## Document status and date:

Published: 01/01/2023

## DOI:

[10.26481/dis.20230504ss](https://doi.org/10.26481/dis.20230504ss)

## Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

## Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

## General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

[www.umlib.nl/taverne-license](http://www.umlib.nl/taverne-license)

## Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

[repository@maastrichtuniversity.nl](mailto:repository@maastrichtuniversity.nl)

providing details and we will investigate your claim.

## **EXPLORING AVAILABLE MODELS TO INVESTIGATE THE BRAIN OF THE GUT AND ITS ROLE IN COLORECTAL CANCER**

1. Het meten van de darmtransittijd in sociaal gehuisveste muizen in het donker resulteert in fysiologisch relevantere metingen, minder dierongerief, en minder dataspreading | *Dit proefschrift*
2. De afwezigheid van Ndr4 zorgt voor grotere en agressievere tumoren, veroorzaakt door een verhoogde uitscheiding van de extracellulaire matrix eiwitten nidogen-1 en fibuline-2 | *Dit proefschrift*
3. Een vermindering in het aantal enterische zenuwcellen zorgt voor immunologische veranderingen in darmkanker | *Dit proefschrift*
4. Het overbrengen van een muismodel naar een ander instituut kan resulteren in een verlies van fenotype | *Dit proefschrift*
5. Het optimaliseren en valideren van huidige modellen is belangrijk voor hoogkwalitatief biomedisch onderzoek en faciliteert de translatie naar de kliniek | *Impact*
6. Fundamentele wetenschap wordt gevoed door de honger naar kennis.
7. Het buikgevoel is een belangrijke raadgever, ook bij het uitvoeren van wetenschappelijk onderzoek.
8. Wetenschapscommunicatie is niet alleen het zenden van informatie, maar is een interactie met de samenleving.
9. Wetenschap vertoont meerdere overeenkomsten met scouting, waarbij ontdekken centraal staat, er gestreefd wordt naar ontwikkeling en er vaak teamwork nodig is om tot het beste resultaat te komen.