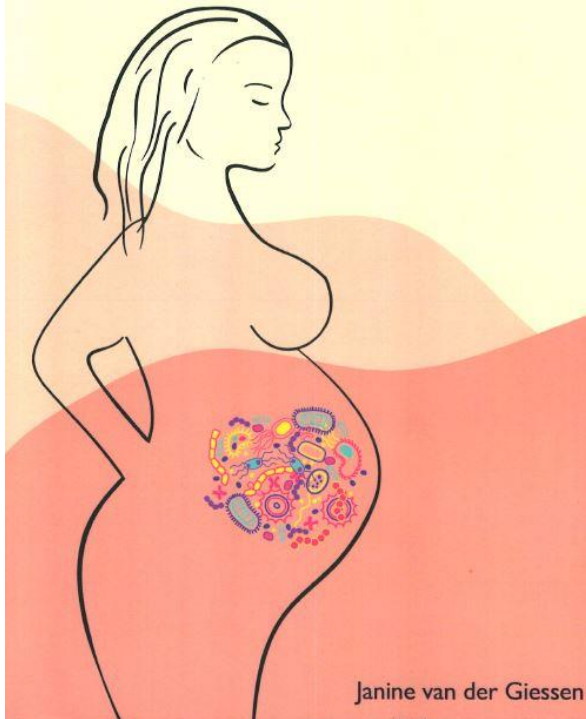


Pregnancy and Inflammatory Bowel Disease  
perspectives from bench and bedside



## Samenvatting van het proefschrift

J. van der Giessen  
*"Pregnancy and inflammatory bowel disease, perspectives from bench and bedside"*

**Promotiedatum:** 17 november 2021  
**Universiteit:** Erasmus University  
Rotterdam

**Promotores:**  
Prof. dr. M.P. Peppelenbosch  
Prof. dr. C.J. van der Woude

**Copromotores:**  
Dr. G.M. Fuhler

Het doel van het proefschrift is het uitbreiden van fundamentele en klinische kennis over Inflammatoire darmziekten (IBD) en zwangerschap.

IBD wordt vaak gediagnosticeerd op jonge, tevens vruchtbare, leeftijd. Er ontstaan daarom vragen en er is bezorgdheid over hoe IBD zwangerschap beïnvloed en hoe zwangerschap het beloop van IBD beïnvloed. Er is een verband tussen matige tot ernstige IBD en lagere geboortecijfers, toename van spontane abortus en keizersnede en daarom is deze bezorgdheid gegrond. Het is dan ook van belang onze kennis over zwangerschap-gerelateerde fysiologie van IBD patiënten uit te breiden en te streven naar een gezonde zwangerschap. Door een beter inzicht te krijgen in de fysiologie en pathologie van zowel zwangerschap als IBD, kunnen we mogelijk in de toekomst voorspellen welke patiënten een verminderde of verhoogde ziekteactiviteit zullen ervaren tijdens en na de zwangerschap.

In het eerste deel van dit proefschrift hebben wij de moleculaire basis, de microbiële en hormonale veranderingen, het effect op de epitheliale barrière en het immuun systeem beschreven, die plaatsvinden tijdens zwangerschap in IBD patiënten. In het tweede deel van dit proefschrift bespreken we klinische effecten van de veranderingen die beschreven worden in het eerste

deel, waarbij ook rekening wordt gehouden met het mogelijke effect op de kwaliteit van leven van kinderen van deze moeders.

Samenvattend concluderen we in dit proefschrift dat de immuun regulatie bij IBD en zwangerschap gecompliceerd is en dat het effect van zwangerschap op het beloop van IBD afhankelijk is van de individuele kenmerken van de patiënt (d.w.z. het beloop van IBD vóór de zwangerschap, microbiom en hormonale veranderingen).