



Samenvatting proefschrift

Tamira Klooker

'Visceral hypersensitivity in the irritable bowel syndrome. Exploring the stress-mast cell- inflammation hypothesis.'

Promotiedatum: 24 september 2009
Universiteit van Amsterdam

Promotor

Prof. dr. G.E.E. Boeckstaens

Co-promotor

Dr. R.M.J.G.J van den Wijngaard

Het prikkelbare darmsyndroom (PDS) is een veelvoorkomende aandoening die gepaard gaat met chronisch buikklachten en bij circa tien tot twintig procent van de westerse bevolking voorkomt. De exacte oorzaken van het syndroom zijn nog grotendeels onbekend. Mede daardoor bestaat er nog geen goede behandeling. Wél bekend is dat de darmwand bij deze patiënten veel gevoeliger is voor normale prikkels; door deze zogeheten viscerale hypersensitiviteit ervaren zij een normale uitzetting van de darm als pijnlijk.

In dit proefschrift laten we zien dat stress en omgevingsfactoren vroeg in het leven een rol spelen bij het ontstaan van IBS. Gedacht wordt dat dit verklaard zou kunnen worden door een verhoogde ontstekingsactiviteit in de darmwand. Er blijkt echter geen sprake te zijn van een relatie tussen (microscopische) ontsteking van de darmwand en viscerale overgevoeligheid of IBS symptomen. In tegendeel, we zien eerder een vermindering van het aantal ontstekingscellen in IBS, hetgeen zou kunnen wijzen op een disregulatie van het immuunsysteem. De hypothese bevestigend blijkt echter wel dat één van de ontstekingscellen, de mestcel, een belangrijke rol speelt in het ontstaan van viscerale gevoeligheid en IBS-symptomen.

Verder onderzoek zal moeten uitwijzen op welke manier de mestcel viscerale hypersensitiviteit kan induceren. Het is duidelijk dat dit niet kan worden verklaard door een ontstekingsinfiltraat maar het is mogelijk dat modulatie van de TRPV1receptor hierbij (zoals we hebben aangetoond in ratten) een belangrijke rol speelt. ◀