

2 november 2012

# Auto-immuunziekten darm bestaan in veel varianten

**Achter colitis ulcerosa en de ziekte van Crohn schuilen waarschijnlijk talloze andere aandoeningen, blijkt uit een uitgebreide analyse van onder meer Groningse, Amsterdamse en Leidse onderzoekers.**

Dit meldt de Volkskrant. Bij de twee darmaandoeningen is een wirwar van zeker 163 genetische signalen betrokken, laten de artsen zien in de grootste dna-vergelijking tussen patiënten en gezonde mensen tot nu toe. Slechts 110 daarvan komen voor bij zowel crohn als colitis ulcerosa. Ingeschakelde signalen verschillen per patiënt.

## Bevestiging

'Dit sluit aan bij wat we altijd al dachten', verklaart mdl-arts Rinse Weersma uit Groningen. 'Voor de darm is er maar één manier om te ontsteken. Maar de weg ernaartoe kan op vele manieren verlopen.'

## Genen

Veel van de gevonden genen blijken betrokken bij het herkennen en omgaan met goedaardige bacteriën in de darmen. De artsen bestuderen de komende tijd verder wat de genen precies signaleren.

## Publicatie

De onderzoekers beschrijven hun bevindingen in een publicatie in [Nature](#).

*Bron: Volkskrant*

---

6 mei 2013

# Bacterie helpt tegen chronisch ontstoken darm

**De darmbacterie *Faecalibacterium prausnitzii* is mogelijk in te zetten als probioticum voor patiënten met een chronisch ontstoken darm. Dat blijkt uit onderzoek van promovendus Tanweer Khan.**

Normaal gesproken sterft *F. prausnitzii* binnen twee minuten na blootstelling aan lucht. Khan heeft echter een formule ontwikkeld waarmee de bacterie 24 uur in leven kan blijven buiten het lichaam.

## **Faecalibacterium prausnitzii**

F. prausnitzii is uiterst zuurstofgevoelig en bezit belangrijke ontstekingsremmende eigenschappen. Het is één van de goede micro-organismen die verdwijnen in een chronisch ontstoken darm.

### **Overleving**

Khan ontdekte dat F. prausnitzii in matig zuurstofbevattende omstandigheden als het darmslijmvlies goed kan groeien. De bacterie kan dit door zuurstof te consumeren en zich in een beschermende slijmlaag in te kapselen. Hiervoor gebruikt F. prausnitzii flavines en geoxideerde zwavelverbindingen die in ruime mate in de darm voorkomen.

Met deze kennis ontwikkelde Khan een formulering waarmee F. prausnitzii tenminste 24 uur in lucht kan overleven.

### **Proefschrift**

Tanweer Khan is gepromoveerd op 3 maart 2013. De titel van zijn proefschrift is: 'Novel physiological and metabolic insights into the beneficial gut microbe Faecalibacterium prausnitzii. From carbohydrates to current'.

*Bron: Rijksuniversiteit Groningen*