



# Kan mikroRNA hjælpe os til at identificere børn med kronisk tarmbetændelse, der også vil udvikle børnegigt?

**MED STØTTE FRA COLITIS-CROHN FORENINGEN**, har vi sat et forskningsprojekt i gang, der sigter mod at udforske forbindelsen mellem kronisk tarmbetændelse og børnegigt hos børn. Vi ved, at børn med flere autoimmune sygdomme samtidigt, står overfor en højere risiko for at opleve alvorlige sygdomsforløb. Derfor har vi sat os for at identificere markører, der kan hjælpe med at forudsige udviklingen af disse tilstande. Dette kan være afgørende for at mindske risikoen for alvorlige helbredsmæssige konsekvenser, såsom kroniske smerter og nedsat livskvalitet.

Vores forskning er en del af 'The IBD Prognosis Study', der involverer over 600 patienter, herunder både børn og voksne. Målet her er at forstå de underliggende genetiske, immunologiske og mikrobiologiske faktorer, der bidrager til kronisk tarmbetændelse. Projektet, som startede i maj 2021, vil fortsætte med at inkludere nye patienter indtil maj 2026. I løbet af de første fem år efter deres diagnose indsamler vi fra alle patienter omfattende biologiske prøver, herunder tarmbiopsier, blodprøver, afføringsprøver og rektalpodninger, som bliver en del af en forskningsbiobank. Dette danner grundlag for at følge patienternes sygdomsudvikling nøje gennem deres medicinske journaler i de efterfølgende 15 år.

Vores forskningsprojekt fokuserer på at undersøge mikroRNA-molekyler i både blod og tarmbiopsier. Vi søger efter distinkte mønstre, der ikke alene kan skelne mellem tarmbetændelse og børnegigt, men også har potentialet til at forudsige hvilke børn, der er i risiko for at udvikle disse sygdomme. MikroRNA er små molekyler, der spiller en rolle i genregulering og viser sig at være særligt relevante i forhold til autoimmune sygdomme. Indsigter fra denne forskning har potentialet til at ændre behandlingsstrategier og fremme tidligere diagnoser, hvilket ultimativt kan forbedre livskvaliteten for de berørte børn og deres familier. Projektets finansiering på 50.000 kr fra Colitis-Crohn Foreningen er allokert til at dække omkostninger til laboratoriematerialer nødvendige for analysen af mikroRNA.

## Maria Dorn-Rasmussen

Læge, ph.d.-studerende  
Børne- og Ungeafdelingen, Amager og Hvidovre Hospital

## Anne Vibeke Wewer

Overlæge, ph.d., klinisk forskningslektor  
Børne- og Ungeafdelingen, Amager og Hvidovre Hospital, Institut for Klinisk Medicin, Københavns Universitet

## Mikkel Malham

Afdelingslæge, ph.d., post doc  
Børne- og Ungeafdelingen, Amager og Hvidovre Hospital

## Johan Burisch

Afdelingslæge, ph.d., dr.med.  
Gastroenheden, medicinsk sektion, Amager og Hvidovre Hospital

## Lene Buhl Riis

Overlæge, ph.d., klinisk forskningslektor  
Afdeling for Patologi, Herlev og Gentofte Hospital, Institut for Klinisk Medicin, Københavns Universitet

## Helene Andrea Sinclair Ingels

Afdelingslæge, ph.d.  
Afdeling for Børn og Unge, Rigshospitalet



**MARIA DORN-RASMUSSEN**

Modtager af CCF's forskningsstøtte,  
Læge, ph.d.-studerende,  
Børne- og Ungeafdelingen,  
Amager og Hvidovre Hospital

BE L Ø B :

**50.000**