

# Validation of the algorithm developed for differentiating Crohn's disease and ulcerative colitis among Inflammatory bowel disease patients



**JASLIN  
PALLIKUNNATH  
JAMES**

Modtager af CCF's  
forskningsstøtte,  
Department of  
Pathology, Herlev  
University Hospital

BELØB:

**25.000**

**KRONISK INFLAMMATORISK TARMSYGDOM (IBD)** er samlebetegnelsen for to sygdomme: colitis ulcerosa (UC) og Crohns sygdom (CD). De to sygdomme præsenterer sig med mavesmerter, blodig diarré og vægttab. Sygdommene har mange fællestræk, men er også forskellige, idet UC kun angriber tyktarmen, mens CD kan ses i hele mave-tarmkanalen. Sygdommene rammer både børn og voksne, men generelt er sygdomsforløbet sværere og symptomerne mere alvorlige hos børn.

IBD er en kronisk sygdom uden mulighed for helbredelse og behandlingen er delvist afhængig af undertypen. Omkring 10-15% af tilfældene kan ikke med sikkerhed kategoriseres som UC eller CD, hvilket har betydning for valg af behandling og sygdomsforløb. Vi har i et tidligere projekt udviklet en ny algoritme til at kategorisere i UC eller CD patienter

[1]. Metoden er en simpel molekylærdiagnostisk metode, der nemt kan implementeres i klinisk praksis uden vanskelige teknikker eller avanceret laboratorieudstyr.

#### Formål:

- At teste algoritmen i en større population af IBD-patienter, som vil omfatte prøver indsamlet på diagnosetidspunktet
- At udvikle et molekylærdiagnostisk kit til laboratoriet, som baseret på vores algoritme, kan bruges i den kliniske rutinediagnostik

#### Litteratur:

James JP, Nielsen BS, Christensen IJ, Langholz E, Malham M, Poulsen TS, et al. Mucosal expression of PI3, ANXA1, and VDR discriminates Crohn's disease from ulcerative colitis. *Sci Rep.* 2023;13: 18421. doi:10.1038/s41598-023-45569-3

