

Hvem med akut svær Colitis Ulcerosa, har brug for Infliximab behandling?

Antallet af patienter med kronisk inflammatorisk tarmsygdom (Colitis ulcerosa og Crohns sygdom) er stigende globalt og der er nu flere patienter med disse sygdommen end med f.eks. type 1 diabetes. Trods udvikling af nye biologiske lægemidler er der forsat store udfordringer i behandlingen af inflammatorisk tarmsygdom, som primært rammer unge. Dette gælder specielt patienter med akut svær colitis ulcerosa (ASUC), som har så svær betændelse i tyktarmen, at de skal indlægges til intravenøs binyrebarkhormon og såkaldt *rescue* behandling med infliximab (biologisk medicin), hvis binyrebarkhormonbehandlingen ikke virker. Der er ved ASUC forsat øget dødelighed og ca. 20% må opereres med akut fjernelse af tyktarmen fordi behandlingen ikke virker. Der er data, som tyder på at patienter, der hurtigt behandles med infliximab (såkaldt accelereret behandling) har bedre chancer for at undgå operation.

Dette projekt undersøger, om man ved hjælp af biomarkører (RNA-sekventering) i blodet kan identificere patienter, der skal have accelereret behandling for at undgå komplikationer og operation. Blodprøven tages på indlæggelsestidspunktet, dvs. før behandlingen starter, på 50 patienter med ASUC. Vores gruppe har i andre patientkategorier med lignende strategier fundet specifikke ændringer i betændelseskaskaderne i blodprøver^{1,2}, som forudsiger hvilke patienter, der har gavn af biologisk behandling og vi forventer derfor at finde markører, der tillader hurtig afklaring den bedste behandling til den enkelte patient.

Biomarkørprojektet er en del af et større ASUC projekt, hvor vi også undersøger om ultralyd af tarme, 48 timer efter behandlingsstart med intravenøs binyrebarkhormon, kan selekttere de patienter som skal have accelereret behandling. Sammen med A.P. Møller Lægefonden, har Colitis-Crohn Foreningen, givet støtte til blodprøveanalyserne. Vi forventer at kunne publicere de første resultater i 2022.

Referencer

1. Li Y, Soendergaard C, Bergenheim FH, Aronoff DM, Milne G, Riis LB, Seidelin JB, Jensen KB, Nielsen OH. COX-2-PGE2 Signaling Impairs Intestinal Epithelial Regeneration and Associates with TNF Inhibitor Responsiveness in Ulcerative Colitis. *EBioMedicine* 2018;36:497-507.
2. Soendergaard C, Seidelin JB, Steenholdt C, Nielsen OH. Putative biomarkers of vedolizumab resistance and underlying inflammatory pathways involved in IBD. *BMJ Open Gastroenterol* 2018;5:e000208.