

### 2.1.1.a. Årets højdepunkter i PREDICT

Ved slutningen af 2022, andet år af centerperioden, havde PREDICT 81 fuldtids- eller deltidsansatte. Dette inkluderer centerleder, partnere, administrativt personale, professorer, seniorforskere, postdocs, ph.d.-studerende, statistikere/bioinformatikere, forskningssygeplejersker og medicinstuderende.

Ud over publikation af 35 videnskabelige artikler i førende tidsskrifter, såsom Lancet Gastroenterology and Hepatology (IF 45.04), Nature Reviews Gastroenterology and Hepatology (IF 73.082), Gastroenterology (33.883), Gut (IF 31.795), og American Journal of Gastroenterology (IF 12.045); etablering af samarbejde med førende internationale forskningsinstitutioner (Harvard, Mount Sinai, UCSD, Sorbonne, Imperial College, Francis Crick Institute); inddragelse af IBD-patienter i centerets forskning; og formidling af forskningsresultater via lægmandsmedier, kan PREDICT rapportere følgende højdepunkter i 2022:

#### Etablering af PREDICTs datainfrastruktur hos det Nationale Genom Center (NGC)

I 2022 blev den centrale infrastruktur til PREDICTs datainfrastruktur hos National Genom Center (NGC) etableret gennem en omfattende indsats ved PREDICTs data scientists og statistikere i samarbejde med NGCs folk. Instrukser i datahåndtering (governance) og oplæringsprogram for nye brugere er udviklet, herunder en Wiki, der kan informere alle nyansatte i PREDICT om varetagelse af forskning på infrastrukturen. Datainfrastrukturen blev i 2022 beriget med nationale registerdata og regionale kohortedata, og den blev klaggjort til at modtage molekylære data fra analyser foretaget på Statens Serum Institut.

#### PREDICT Conference Copenhagen: 'Predicting IBD Occurrence and Disease Course'

Den første internationale 2-dages PREDICT Conference 'Predicting IBD Occurrence and Disease Course' blev afholdt på Aalborg Universitet København d. 22.-23. august 2022 med 100 deltagere fra hele verden og med et førsteklases hold af oplægsholdere bestående af de mest anerkendte IBD-eksperter på verdensplan, som det lykkedes at samle og som gjorde konferenceprogrammet unikt.

På konferencen, hvor foredragsholderne repræsenterede de på verdensplan mest relevante parallelle aktiviteter i forhold til PREDICT og ikke mindst kohorter til validering i forbindelse med PREDICTs planlagte aktiviteter, diskuteredes state-of-the-art inden for feltet. Konferencen var en stor succes og fik betydelig international bevågenhed og har medført forskningsophold ved PREDICT af flere førende internationale forskere efterfølgende. Der arbejdes på at skaffe fondsmidler til afholdelse af endnu en PREDICT-konference i 2024.

#### NorDIBD-kohorten

NorDIBD-kohorten er en del af det store GASTROBIO-register indeholdende detaljerede oplysninger på alle patienter, der lider af inflammatorisk tarmsygdom i Region Nordjylland fra 1978-2021. En central del af PREDICTs aktiviteter på Aalborg Universitetshospital (AAUH) er at opdatere information på samtlige patienter diagnosticeret i området for at skabe den på verdensplan største populations-baserede kohorte på feltet (NorDIBD kohorten, ca. 6.000 patienter). PREDICT-partner Lone Larsen og hendes gruppe på AAUH har fortsat i 2022 udført et kæmpe arbejde med den løbende opdatering af NorDIBD-kohorten. Således er 35 medicinstuderende i 2022-2023 i gang med at indtaste detaljerede data fra medicinjournaler for at færdiggøre kohorten.

PREDICT på AAUH har endvidere opnået tilladelse til, finansiering til og har iværksat et stort OMICs studie baseret på NorDIBD-kohorten med det formål at indsamle blodprøver og afføringsprøver på så stor en del af kohorten som muligt. AAUH-gruppen har organiseret laboratoriehåndtering af blodprøver og pakket tasker med prøvetagningsudstyr (prøverør, papir, handsker, isomslag og køletasker til transport), organiseret fryserne til opbevaring af prøver, og der er indhentet kontaktinformation på 4.500 nulevende patienter. Breve sendes pt. ud til patienterne med invitationer til deltagelse. De første patienter er blevet indrulleret i studiet, som vil pågå de næste 4 år.

### 2.1.1.b. Annual highlights in PREDICT

By the end of 2022, the second year of the center period, PREDICT had 81 full- or part-time employees. This covers the center leader, partners, administrative employees, professors and senior researchers, postdocs, PhD students, statisticians/bioinformaticians, research nurses, and medical students..