

Sofie Ingdam Halkjær, seniorforsker, ph.d., Gastroenheden, Hvidovre Hospital

Optimering af IBD-behandling gennem forståelse af tarmviromets heterogenitet og potentialet for bakteriofag-baseret terapi

Der forskes i dag meget i tarmmikrobiotaens betydning for sundhed og sygdom, og ubalance i dette økosystem antages at kunne være medvirkende årsag til en række sygdomme herunder inflammatorisk tarmsygdom (IBD).

Vores tarmmikrobiota består primært af bakterier og bakterielle vira (bakteriofager). Bakteriofagerne har en regulerende rolle i tarmmikrobiotaen, derfor kan der spekuleres i, hvorvidt man kan anvende bakteriofager til at genskabe en balance i tarmmikrobiotaen og derved indirekte behandle tarmrelaterede sygdomme eller formindske sygdomsrelaterede symptomer.

Nye studier viser, at bakteriofager spiller en afgørende rolle for en vellykket fækal mikrobiota transplantation (FMT).

Derfor vil vi i dette studie undersøge forskelle i bakteriofager hos 30 patienter diagnosticeret med IBD og sammenligne disse med 10 raske kontroller (afføringsdonorer).

Projektet udføres som er et forskningssamarbejde mellem Gastroenheden, Infektionsmedicinsk Afdeling og Klinisk Mikrobiologisk Afdeling på Hvidovre Hospital og Institut for Fødevarevidenskab (KU FOOD), Københavns Universitet.