

Populärvetenskaplig text: Cerebrala Mikroblödningar och Demenssjukdom – Ett Magnetkamerabaserat Projekt

Magnetkamera av hjärnan utförs ofta som del i demensundersökning och -uppföljning. I takt med förfinad teknik har magnetkamera-undersökningen kunnat ge mer information av värde för demensdiagnostiken. Med hjälp av magnetkamera kan mikroskopiska blödningar i hjärnan, så kallade cerebrala mikroblödningar, upptäckas. Cerebrala mikroblödningar uppstår till följd av småkärlssjuka och vi och andra grupper har tidigare visat att de förekommer med högre frekvens hos patienter med demenssjukdom och att de visar associationer till demens. Mikroblödningar, och den bakomliggande småkärlssjukan i sig, tros därmed ha en viktig roll i utvecklandet av demens.

Mikroskopiska infarkter i hjärnan, så kallade mikroinfarkter, är ytterligare en markör som nyligen kunnat studeras på magnetkamera. Även dessa förekommer med högre frekvens hos patienter med demens, och tros uppstå till följd av småkärlssjuka, och i sig ha en bidragande roll i demensutveckling.

Våra studier fokuserar på just dessa markörer för småkärlssjuka i hjärnan, och undersöker deras kopplingar till demenssjukdom, genom att studera specifika markörer för demens, såsom kognition, amyloidproteiner samt APOE alleler och deras relationer till dessa markörer. Förhoppningen är att vi med våra studier ska öka vår förståelse kring fynd på magnetkamera och deras kliniska kopplingar, och därmed även öka vår förståelse för patofysiologin bakom demenssjukdom.