

Proteinet sorLA beskytter mod Alzheimer's demens og er involveret i udvikling af øjne

Et nyt ph.d.-projekt fra Health, Aarhus Universitet, bringer forskerne et skridt tættere på forståelsen af mekanismerne bag Alzheimer's demens. Projektet er gennemført af Arnela Mehmedbasic, der forsvarede det d. 14/04 2016.

Alzheimer's er et neurodegenerativ lidelse og den mest almindelige type demens, der bl.a. er kendetegnet ved en ophobning af beta-amyloid plaks i hjernen. Alzheimer's påvirker millioner af mennesker på verdensplan, men der findes stadigvæk ingen kur mod den. Under dette ph.d.-studie har forskerne undersøgt proteinet sorLA, der er involveret i Alzheimer's. De fandt ud af at et specifikt område i sorLA, kaldet CR domæner, er nødvendigt for at cellerne beskyttes mod dannelsen af beta-amyloid. Endvidere identificerede de tre specifikke fingeraftryks-aminosyrer i sorLA CR domæner. Når disse modificeres, øges sorLA's beskyttende egenskab og dannelsen af beta-amyloid nedsættes yderligere.

I dette projekt undersøgte forskerne også sorLA i øjnene hos mus. De fandt at sorLA er en ny vigtig faktor for den normale udvikling af øjet umiddelbart efter fødslen. Resultaterne fra dette ph.d.-projekt viser at sorLA, ud over dets beskyttende rolle i Alzheimer's, også spiller en vigtig, endnu uudforsket rolle i øjets udviklingsprocess. Dette ph.d.-studie bidrager med ny viden om mekanismerne bag Alzheimer's og bringer forskerne et skridt videre på deres vej mod en kur.

Forsvaret af ph.d.-projektet er offentligt og finder sted den 14/04 kl.10:00 i Auditorium 6, bygning 1170, Aarhus Universitet, Ole Worms Allé 3, 8000 Aarhus C. Titlen på projektet er "SorLA interagerer med APP og er udtrykt under udviklingen af øjne". Yderligere oplysninger: Ph.d.-studerende Arnela Mehmedbasic, e-mail: arnela@biomed.au.dk.