

Ph.d.-studerende, cand. scient., Louise Ørum Olesen, forsvarer d. 14. januar 2016 sin ph.d.-afhandling med titlen "The APP^{swePS1dE9} mouse model – Investigating behavioural and structural aspects related to AD-like amyloidosis". Ph.d.-afhandlingen udgår fra Translationel Neuropsykiatrisk Enhed, TNU, Health, Aarhus Universitet.

Alzheimers sygdom er en neurodegenerativ sygdom, der afficerer områder i hjernen involveret i læring og hukommelse. Samtidig formodes det, at ændringer i det neurogenerative potentiale kan spille en rolle under sygdommens progression, da dysreguleret neurogenese vil kunne kompromittere normal plasticitet og neural funktion. Derudover har man fundet, at abnormal serotonerg (5-HT) neurotransmission kan bidrage til en forværring af de kognitive og adfærdsmæssige symptomer.

Dette ph.d.-projekt tager afsæt i en musemodel med Alzheimers lignende amyloidose, hvor musene udvikler amyloide aggregater i hjernen samt udviser forstyrrelser i det serotonerge system med alderen. Ved et longitudinalt studie er det undersøgt, hvorvidt de adfærdsmæssige forstyrrelser, der udvikles i disse mus over tid, kan reverseres med langvarig behandling med antidepressiva. Dette synes ikke at være tilfældet. Derimod har langvarig behandling med antidepressiva en positiv effekt på det neurogenerative potentiale i disse mus.

Forsvaret finder sted d. 14. januar 2016 kl. 13.00 i auditoriet på AUH, Risskov, Skovagervej 2, 8240 Risskov.

Louise Ørum Olesen, louise.orum@clin.au.dk