

Alzheimer's sjukdom (AD) är den vanligaste formen av demens bland äldre. WHO uppskattar att 35,6 miljoner människor i världen lider av någon form av demens och att 60-70% av dessa har AD. AD är en neurodegenerativ sjukdom som innebär förlust av nervcellernas funktion vilket leder till minnesförlust, desorientering och språksvårigheter. Sjukdomens två kännetecken är deposition av amyloid och neurofibrillära tangler (NFT). Ett non-invasivt verktyg för att kunna se både amyloiddepositionen och nervcellernas degenerationen är den s.k. PET-kameran (Positron Emission Tomography). Intresset har ökat att finna en radioligand som visar NFT in vivo. Ansamlingen av NFT som är sammansatt av aggregation of hyperfosforylerat TAU protein har tidigare rapporterats föregå de tidiga kliniska symtomen av AD och korrelerar med ökningen av minnesförlusten. F.n. finns endast få PET-ligander att tillgå och kliniska studier pågår.

I vår studie kommer vi att undersöka egenskaperna och användbarheten av en ny ligand för Tau i hjärnvävnad från avlidna Alzheimerpatienter. Denna ligand kan underlätta en tidig diagnos av AD men också ge möjlighet att kunna följa effekten av terapeutiska behandlingar med TAU som mål.