

Alzheimers 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. Sjukdomen två kännetecken är avsättning av amyloid och neurofibrillär tangler (NFT). Ett non-invasivt verktyg för att kunna se både amyloidavsättning och nervcellernas degeneration är positronemissionstomografi (PET). Intresset har ökat att finna ett spårämne radioligand för PET som visar NFT in vivo.

Syften med den första studien var att undersöka egenskaper och användbarhet av det nya spårämnet, THK5117, i hjärnvävnad av avlidna patienter med Alzheimers sjukdom. Efter goda resultat, vill vi förlänga karakteriseringen av detta tau PET spårämnet i hjärnvävnad av patienter med familjär form av Alzheimers sjukdom samt andra former av tauopatier.