

Populärvetenskaplig beskrivning av projektet

Många patienter med Lewy body (LB) demens har samtidig Alzheimer patologi i form av neurofibrillära tangels. Detta kan påverka den kliniska presentationen. Tangles består av tau som kan mätas dels i CSF (ryggvätska) dels med PET (positron-emission tomografi). LB demenspatienter har betydligt mindre mängd tangles än Alzheimerpatienter.

Målsättningen men studien är att undersöka rollen för ^{18}F -RO948 PET (tau PET) som biomarkör för samtidig alzheimerpatologi vid LB demens. I studien jämförs LB demens med preklinisk Alzheimer, en grupp med jämförbar mängd taupatologi. De kommer också att jämföras med personer utan tau patologi.

Frågeställningar: Följer fördelningen av tau på tau PET samma mönster som tidigare visats för tangles i neuropatologi vid LB demens? Hur relaterar tau PET till tau i CSF hos patienter med LB demens jämfört med vad som ses hos prekliniska Alzheimerpatienter och hos personer utan känd Alzheimerpatologi? Kan resultat från kognitiva test reflektera tecken på Alzheimerpatologi i CSF och PET i LB demensgruppen?

Tre grupper undersöks; 38 personer med klinisk LB demens (inkluderar DLB=dementia with Lewy bodies och PDD=Parkinsondemens), 40 amyloid- β positiva kognitivt friska (preklinisk Alzheimer) och 53 amyloid- β negativa personer utan kognitiv påverkan. Alla har genomgått CSF analys, tau PET och olika kognitiva tester.

Studien förväntas kunna ge indikationer på om tau hos LB demenspatienter liknar det som ses vid tidig Alzheimer och om vi i kognitiva test kan återspegla denna patologi. Detta skulle kunna ha prognostisk betydelse.

Elisabet Londos, överläkare och professor

Minneskliniken SUS och Lunds universitet