

Demensförbundet bidrag 2020

Populärvetenskaplig

Nya blodbaserade biomarkörer för differentialdiagnos av parkinsonska störningar

Att förstå mellan Parkinsons sjukdom (PD), parkinsons sjukdom med demens (PDD) och lewykroppsdemens (DLB) är en klinisk utmaning som är benägen att gå fel på grund av överlapp i klinisk manifestation. Fortsättningsvis, så särskiljer inte dagens biomarkörer dem åt. Dessutom kräver CSF-biomarkörer lumbal punktion, vilket hindrar deras storskaliga kliniska tid. Vi har utvecklat två nya, ultrakänsliga och automatiserade analysator som mäter p-tau181 och p-tau217 i blod och CSF. Pilotstudier visade att plasmakoncentrationerna av p-tau181 skiljer sig mellan DLB och PD / PDD. P-tau217 i CSF separerade också DLB från AD. Vi föreslår att verifiera dessa första resultat i storskaliga kliniska studier med fokus på blod. Dessutom kommer longitudinella förändringar för dessa nya markörer som studerar på kognitiva normala vuxna såväl som de med lätt kognitiv nedsättning för att kunna fastställa potential som kan användas för att använda dessa biomarkörer för populationsscreening och prognos. Möjligheten att införa dessa test för rutinmässig klinisk tid kommer också att studeras. Denna studie förväntas validera p-tau-blodprover som kan användas för att använda olika diagnoser i kliniker, samt att välja individer som sannolikt kommer att utveckla sjukdom och kognitiv nedsättning / demens flera år framöver.