

Blod-tau vid Alzheimers sjukdom: Vad mer behöver vi veta för implementering i kliniken? Göteborgs universitet, Montoliou Gaya.

Under de senaste åren har varianter av ett protein som kallas tau detekterats i blod visat hög diagnostisk noggrannhet för att upptäcka Alzheimers sjukdom. Blodbaserade tester är mindre invasiva och kostsamma än nuvarande metoder, vilket gör dem mer tillgängliga för patienter och potentiellt leder till tidigare diagnos och behandling. Men innan implementeringen av dessa blodbiomarkörer behövs mer förståelse om kopplingen till hjärnförändringar av proteiner som upptäcks i blodomloppet och hur mätningar kan påverkas av proteiner som finns i andra delar av kroppen.

För att komma till rätta med detta har jag utvecklat en unik metod som samtidigt kan kvantifiera blodkoncentrationen av sex olika varianter av tau-proteinet. Detta tillvägagångssätt möjliggör direkt jämförelse av flera varianter i ett enda skott, vilket underlättar bestämningen av de bästa biomarkörerna som återspeglar hjärnförändringar under olika omständigheter. Dessutom kommer metoden att användas i kombination med andra tekniker, för att fastställa betydelsen av dessa blodbaserade biomarkörer i relation till svar på dysfunktion i hjärnan eller i andra delar av kroppen.

Denna kunskap är avgörande för implementeringen av blodbiomarkörer för diagnos av Alzheimers sjukdom och för att bestämma deras användbarhet vid patientscreening och behandlingsövervakning, särskilt med det nyligen godkända terapier för att behandla denna förödande sjukdom.