

Tidig diagnostik av Alzheimers sjukdom med icke-invasiva metoder: Undersökning av det gemensamma diagnostiska värdet av retinal avbildning, blodbiomarkörer och datoriserad kognitiv kognitiv testning

Alzheimers sjukdom är en komplex sjukdom utan något känt botemedel och med hög förekomst i den äldre befolkningen. I takt med att sjukdomen fortskrider drabbas patienterna av allt sämre kognition och funktionsförmåga, vilket kan leda till att de helt förlorar sin självständighet. Detta får allvarliga konsekvenser för patienterna, vårdgivarna (vanligtvis deras nära familj och vänner) och sjukvårdssystemet.

Att tidigt upptäcka sjukdomen har stor betydelse när det gäller att bromsa sjukdomsförloppet för Alzheimers sjukdom, eftersom det rekommenderas att påbörja läkemedelsbehandling för kognitionen i ett så tidigt skede som möjligt. Detta görs för att förlänga den tid då patienten ännu bara upplever milda symptom av sjukdomen. Nya läkemedel och behandlingar mot Alzheimers sjukdom som utvecklas i framtiden har också större möjlighet att inverka positivt i ett tidigt skede.

Problemet är att Alzheimers sjukdom för närvarande vanligtvis diagnostiseras först när en påtaglig kognitiv försämring blir uppenbar. Det är fortfarande svårt att ställa en tidig diagnos när symptomen är diffusa.

Målet med vårt projekt är att undersöka olika sätt att förbättra förebyggande hälso- och sjukvård och tidig diagnos av Alzheimers sjukdom. För att uppnå detta mål kommer vi att undersöka det kombinerade diagnostiska värdet av de metoder som lämpar sig för screening av den omfattande äldre befolkningen på ett snabbt, billigt och icke-invasivt sätt. De metoder som undersöks är bildanalys av näthinnan, kognitiva tester och analys av blodbiomarkörer.

Med detta projekt hoppas vi kunna utarbeta evidens som kan hjälpa hälsovårdsmyndigheterna att utveckla screeningprogram för den äldre befolkningen med bättre möjligheter att upptäcka tidiga tecken på Alzheimers sjukdom.

Ana Luiza Dallora Moraes

Postdoc

Blekinge Tekniska Högskola