

Förebygger läkemedel mot herpesvirus Alzheimers sjukdom?

Herpes simplexvirus typ 1 (HSV1) är en mycket vanlig infektion. Infektion med HSV1 är livslångt och kan ge vanliga munsår eller inga symtom alls. I ovanliga fall kan viruset ge allvarlig hjärninflammation. Det finns vetenskapligt stöd för att infektion med HSV1 kan öka risken för insjuknande i Alzheimers sjukdom, speciellt i närvaro av särskilda riskfaktorer. HSV1 kan trigga produktionen av proteinet betaamyloid, som är utmärkande för Alzheimers sjukdom.

Vi har tidigare visat i oberoende befolkningsmaterial av hög kvalitet att förekomst av antikroppar mot HSV1 ger ökad risk att insjukna i Alzheimers sjukdom eller utveckla minnesproblem. Vi studerar nu detta samband i relation till användandet av läkemedel som håller tillbaka virusinfektionen. Sådana läkemedel har i en stor registerstudie visats minska risken att insjukna i Alzheimers sjukdom dramatiskt. Detta samband behöver bekräftas i olika befolkningar för att stärka fyndens allmängiltighet. Syftet med studien är att i ett stort registermaterial klargöra effekten av behandling mot herpeskov på risken att senare insjukna i Alzheimers sjukdom.

Projektet nyttjar ett omfattande amerikanskt register med över 34 000 individer med symtomgivande herpesvirusinfektion, samt tre gånger så många individer utan symtom. Registret sträcker sig från år 1975 och omfattar boende i Boston, USA som sökt vård vid vårdföretaget Partners Healthcare eller dess föregångare. Projektet bedrivs i samarbete mellan Uppsala Universitet, Harvard Medical School och Massachusetts General Hospital. Vi begär ut data om HSV-bärarskap från registret och utvecklar program som extraherar information om ev. Alzheimer-diagnos, diagnostik som diagnosen grundas på, kognitiva mätningar, ev. behandling mot herpesvirus och ev. genanalyser, från registrets start till och med april 2019. Informationen genomgår omfattande bearbetning för att framställa en databas, som kan användas till olika forskningsändamål.

Studieresultaten kommer att bidra med kunskap om sjukdomsförloppet och grundläggande sjukdomsmekanismer vid Alzheimers sjukdom. Resultaten kan komma att vägleda läkare och forskare och ligga till grund för behandlingsstudier för förebyggande av Alzheimers sjukdom i tidig fas.