

Sammanfattning. Är kolesterol nyckeln till att välja patienter för statinbehandling av Alzheimers sjukdom?

Bakgrund och preliminära resultat: En nyligen publicerad studie från vår grupp visade att användning av statiner är associerad med ungefär 30 % långsammare kognitiv nedgång över tre år hos patienter med Alzheimers demens från det svenska demensregistret SveDem. Däremot har vi upptäckt i en separat studie att de kolesterolsänkande effekterna kan vara potentiellt dåliga för kognitionen och minskar den totala positiva effekten av läkemedlet.

Syfte: Målet med forskningen är att replikera tidigare resultat och uppskatta effekterna av statiner på att förbättra kognitiv nedgång vid Alzheimers sjukdom. Vi vill undersöka hur kolesterol medlar dessa effekter och om kolesterolnivåer kan vara nyckeln till att välja rätt patienter för behandling med statiner.

Metoder: En serie kohortstudier föreslås, inklusive patienter i olika stadier av Alzheimers sjukdom och kontroller. Huvudexponeringen är användningen av statiner. Studierna kommer att undersöka kolesterol som en potentiell faktor som påverkar resultaten. Utfallsmått inkluderar kognitiv nedgång, övergång från normal kognition till mild kognitiv störning (MCI) och från MCI till Alzheimers sjukdom.

Betydelse och patientnytta: Studien har potential att identifiera rätt patienter för statinbehandling vid Alzheimers sjukdom, vilket kan leda till nya behandlingsstrategier. Statiner är billiga och allmänt tillgängliga, och om rätt patienter kan identifieras, kan de utgöra ett värdefullt tillskott i behandlingsarsenalen för Alzheimers. Replisering av fynd i externa kohorter är ett viktigt steg för att etablera ett kausalt samband mellan statinbehandling och kognitiv nedgång, vilket kan informera framtida interventionella studier.

Framställt med hjälp av ChatGPT, granskat och godkänt av en människa