

# Behandling av Alzheimers sjukdom med hjälp av lysozym

---

Alzheimers sjukdom är den vanligaste formen av demens och debuterar ofta med försämrat närminne. Senare i sjukdomen kan patienten inte hantera dagliga aktiviteter så som att minnas hur man klär på sig eller vad man använder en gaffel till, vilket kräver fullständig omvårdnad. Då behandling som bromsar eller förhindrar sjukdomsförloppet idag helt saknas leder Alzheimers sjukdom till att patienten avlider i sin sjukdom. Denna förlust av minne och andra kognitiva förmågor orsakas av proteinet beta-amyloid som förgiftar hjärnans celler.

Våra forskningsresultat visar att proteinet lysozym finns i förhöjda nivåer i ryggmärgsvätska och i hjärnan hos Alzheimers patienter. Vi har också visat att lysozym förhindrar den giftiga effekten av beta-amyloid. Tack vare bidraget från Demensförbundet ska vi nu undersöka om lysozym kan fungera som en skyddsmekanism vid Alzheimers sjukdom. Vi kommer att studera hur lysozym påverkar det cellulära upptaget av beta-amyloid, nedbrytningen av beta-amyloid samt om lysozym kan bota Alzheimersjuka möss. Lysozym har potential att kunna bryta den kaskad av sjukliga förändringar som beta-amyloid orsakar och därigenom skulle lysozym kunna användas som en ny behandlingsstrategi för Alzheimers sjukdom.