



Alzinovas vaccin ALZ-101 visar nya lovande resultat för normalisering av nivåer av skyddande antikroppar hos patienter med Alzheimers sjukdom

Alzinova AB (ALZ) meddelar nya kliniska resultat som visar att friska äldre människor naturligt har höga nivåer av skyddande antikroppar mot toxiska amyloid- β oligomerer, medan nivåerna är reducerade hos Alzheimerpatienter. Vaccinet, ALZ-101, höjer dessa antikropps-nivåer hos Alzheimerpatienter till samma nivå som hos friska kontrollpersoner, och erbjuder ett lovande nytt angreppssätt för att åtgärda immunbrister vid Alzheimers sjukdom.

Framsteg inom forskningen om Alzheimers sjukdom har identifierat naturligt förekommande antikroppar (NAbs) som lovande biomarkörer och potentiella terapeutiska medel på grund av deras förmåga att neutralisera amyloid- β (A β)-aggregat. Framstegen inom detta område har dock begränsats av inkonsekventa studieresultat, som till stor del beror på bristen på tillförlitliga verktyg för att specifikt mäta NAb-riktade mot neurotoxiska oligomera former av A β .

I den kliniska prövningen ALZ-C-001 använde Alzinova sin egenutvecklade oligomerstabiliserande A β 42CC teknologi för att noggrant mäta antikroppar riktade mot neurotoxiska A β -oligomerer. Resultaten visade att friska äldre personer har högre nivåer av anti-A β 42CC IgG NAb-än både patienter med Alzheimers sjukdom och yngre vuxna. En övertygande hypotes som framkommer av dessa resultat är att åldrandet på ett naturligt sätt kan stimulera ett skyddande immunsvaret mot toxiskt A β . Däremot verkar det som att patienter med Alzheimers saknar denna viktiga försvarsmekanism.

Behandling med Alzinovas vaccin, ALZ-101 ökade nivåerna av oligomerspecifika antikroppar hos Alzheimer-patienter till nivåer som motsvarar de som observerats hos friska äldre kontrollpersoner. Detta fynd understryker ALZ-101:s potential att korrigera immunsystemets bristande förmåga att neutralisera de neurotoxiska aggregat som observerats vid Alzheimers sjukdom och ger nytt hopp om att bromsa sjukdomsförloppet.

“Dessa resultat belyser vikten av att med precision rikta in sig på neurotoxiska A β -oligomerer och ger ett starkt stöd för att vidareutveckla ALZ-101 som en ny behandling för Alzheimers sjukdom. Genom att stimulera produktionen av skyddande antikroppar kan vi potentiellt adressera en central sårbarhet i sjukdomen och förbättra utfallet för patienterna,” kommenterar Tord Labuda, VD för Alzinova.

Sammantaget styrker dessa fynd hypotesen om att en förstärkning av kroppens antikroppssvar mot neurotoxiska A β kan spela en nyckelroll i att bromsa utvecklingen av Alzheimers sjukdom. Alzinova är fortsatt engagerade i att vidareutveckla ALZ-101 och utforska dess potential som nästa generations behandling vid Alzheimers sjukdom.



Om Alzinovas A β 42CC-teknologi

A β CC Peptide™ Technology stabiliserar A β 42-oligomerer via konformationsbegränsning genom att införa en strategiskt placerad disulfidbindning. Denna kovalenta modifiering förhindrar den strukturella förändring som krävs för fibrillbildning, vilket resulterar i att A β 42CC ackumuleras som stabila, homogena oligomerer med en antiparallell β -sheet-konformation. Denna strukturella signatur skiljer oligomerer från fibriller, som antar parallella β -sheet-arrangemang. Prekliniska studier med fysiologiskt relevant material som härrör från hjärnan bekräftar att ALZ-101-vaccination genererar oligomerspecifika antikroppar som selektivt kan neutralisera toxiska A β -oligomerer med låg förekomst, vilket belyser dess nya terapeutiska mekanism för Alzheimers sjukdom.

Om ALZ-C-001

Den kliniska fas 1-studien ALZ-C-001 var en randomiserad, dubbelblind och placebo-kontrollerad undersökning som utvärderade säkerhet, tolerabilitet och immunogenicitet hos patienter med tidig Alzheimers sjukdom. I den initiala blindade delen av studien randomiserades 26 patienter till antingen ALZ-101 i doserna 125 μ g (n=10) eller 250 μ g (n=10), eller till placebo (n=6). Patienterna följdes under minst 30 veckor.

Efter den blindade fasen gick 23 av de 26 patienterna vidare till en öppen behandlingsdel, där de fick aktiv behandling med 250 μ g ALZ-101. Denna del av studien pågick i ytterligare 68 veckor. Utöver detta behandlades en dosgrupp bestående av sex patienter med 400 μ g ALZ-101 och följdes upp under en period om 20 veckor.

Under den blindade fasen fick patienterna fyra behandlingar med antingen ALZ-101 eller placebo. I den öppna fasen av studien behandlades patienter som hade fått placebo under den blindade fasen med 250 μ g ALZ-101 vid fyra tillfällen, medan övriga patienter erhöll aktiv behandling vid två tillfällen.

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Tord Labuda, VD

E-post: info@alzinova.com

Om Alzinova AB

Alzinova AB är ett svenskt biofarmabolag i klinisk utvecklingsfas specialiserat på behandling av Alzheimers sjukdom, där utgångspunkten är att angripa giftiga amyloid-beta-oligomerer. Huvudkandidaten ALZ-101 är ett terapeutiskt vaccin mot Alzheimers sjukdom. Alzinovas patenterade A β CC-peptidteknologi gör det möjligt att utveckla sjukdomsmodifierande behandlingar som med stor träffsäkerhet angriper de giftiga amyloid-beta-oligomerer som är centrala i sjukdomens uppkomst och utveckling. I ett globalt perspektiv är Alzheimers sjukdom en av de vanligaste och mest förödande neurologiska sjukdomarna, med i storleksordningen 40 miljoner drabbade idag. Baserat på samma teknologi utvecklar företaget även antikroppen ALZ-201 som idag är i preklinisk utvecklingsfas, och målet är att utöka pipeline ytterligare. Företagets Certified Adviser på Nasdaq First North Growth Market är Mangold Fondkommission AB. För mer information om Alzinova, besök gärna: www.alzinova.com

Denna information är sådan information som Alzinova är skyldigt att offentliggöra enligt EU:s marknadsmissbruksförordning. Informationen lämnades, genom ovanstående kontaktpersoners försorg, för offentliggörande den 2025-06-19 08:50 CEST.

Bifogade filer

Alzinovas vaccin ALZ-101 visar nya lovande resultat för normalisering av nivåer av skyddande antikroppar hos patienter med Alzheimers sjukdom