

AlzeCure presenterar nya data på Alzheimer-konferensen AD/PD om NeuroRestore ACD856:s potentiella sjukdomsmodifierande effekt

AlzeCure Pharma AB (publ) (FN STO: ALZCUR), ett läkemedelsbolag som utvecklar en bred portfölj av produktkandidater för sjukdomar som drabbar det centrala nervsystemet, med projekt inom både Alzheimers sjukdom och smärta, meddelade idag att bolagets presentation på Alzheimer-konferensen AD/PD 2023 nu finns tillgänglig i sin helhet på bolagets hemsida. Presentationen innehåller nya prekliniska data med bolagets ledande kliniska läkemedelskandidat NeuroRestore ACD856, som utvecklas med fokus på Alzheimers sjukdom.

”Dessa nya data med ACD856 visar ytterligare att substansen har potentiella sjukdomsmodifierande egenskaper, både vad gäller att skydda nervceller från skada men även positiva långtidsverkande effekter på nervcellsfunktion”, säger Johan Sandin, CSO på AlzeCure och medförfattare till abstractet.

Presentationen, med titeln *Effects on neuroprotection and neuroplasticity by the clinical compound ACD856, a novel positive modulator of Trk-receptors from the NeuroRestore® platform*, hölls av Johan Sandin, CSO, och innehåller nya prekliniska data med ACD856, den ledande läkemedelskandidaten i NeuroRestore-plattformen.

Resultaten från de prekliniska studierna visade att ACD856 har en neuroprotektiv effekt samt ökar mängden av SNAP25, ett protein som är kopplat till kontaktytorna mellan nervceller, så kallade synapser, vilka försvinner och leder till de klassiska symptomen i Alzheimers sjukdom. Vidare observerades även positiva ihållande långtidseffekter som tyder på effekter på nervcellernas plasticitet, ett fenomen som spelar en viktig roll i kognitiv funktion.

ACD856, som är en positiv modulator av både NGF/TrkA- och BDNF/TrkB-medierad signallering, har i tidigare prekliniska studier visat sig förbättra inlärnings- och minnesförmåga och utvecklas primärt för behandling av Alzheimers sjukdom. Läkemedelskandidaten slutförde nyligen kliniska fas I-studier där både god säkerhet och tolerabilitet observerades i människa, samt att ACD856 tog sig över blod-hjärnbarriären och aktiverade regioner i hjärnan som är centrala för både kognitions- och depressionsbehandling.

”Med de positiva kliniska resultat som vi tidigare erhållit med ACD856, samt de nya prekliniska resultat som ytterligare stödjer en sjukdomsmodifierande effekt, har vi en mycket lovande läkemedelskandidat i vår forskningsportfölj vilket ger oss ökade möjligheter, bl a avseende affärsutveckling”, säger Martin Jönsson, VD för AlzeCure.

De andra medförfattarna är Sanja Juric, Cristina Parrado-Fernández, Nather Madjid, Gunnar Nordvall, Maria Backlund, Märta Dahlström och Pontus Forsell.

Postern och abstractet finns tillgängliga på AlzeCures hemsida: <https://www.alzecurepharma.se/sv/presentationer-och-intervjuer/>

För mer information, vänligen kontakta

Martin Jönsson, VD
Tel: +46 707 86 94 43
martin.jonsson@alzecurepharma.com

Om AlzeCure Pharma AB (publ)

AlzeCure® är ett svenskt läkemedelsbolag som arbetar med att utveckla nya innovativa läkemedelsterapier för behandling av svåra sjukdomar som drabbar det centrala nervsystemet, såsom Alzheimers sjukdom och smärta – indikationer där det idag finns väldigt begränsad behandling att få. Bolaget är noterat på Nasdaq First North Premier Growth Market och utvecklar flera parallella läkemedelskandidater utifrån de tre forskningsplattformarna: NeuroRestore®, Alzstatin® och Painless.

NeuroRestore består av två symptomlindrande läkemedelskandidater där den unika verkningsmekanismen möjliggör flera indikationer – Alzheimers sjukdom, men även kognitiva störningar vid traumatisk hjärnskada, sömnapné och Parkinsons sjukdom. Plattformen Alzstatin fokuserar på att utveckla sjukdomsmodifierande och preventiva läkemedelskandidater för tidig behandling av Alzheimers sjukdom och består av två kandidater. Painless är bolagets forskningsplattform inom smärtområdet och innehåller två projekt: ACD440 som är en läkemedelskandidat i klinisk fas inriktad på neuropatisk smärta, samt TrkA-NAM som är inriktad på svåra smärttillstånd såsom osteoartrit. AlzeCure siktar på att driva de egna projekten genom preklinisk forskning och utveckling in i tidig klinisk fas och arbetar kontinuerligt med affärsutveckling för att hitta lämpliga utlicensieringslösningar med andra läkemedelsbolag.

FNCA Sweden AB är bolagets Certified Adviser. För mer information, besök gärna www.alzecurepharma.se.

Om NeuroRestore

NeuroRestore-plattformen omfattar symptomlindrande läkemedelskandidater avsedda för sjukdomstillstånd där den kognitiva förmågan är nedsatt, såsom Alzheimers sjukdom, sömnstörningar, traumatisk hjärnskada och Parkinsons sjukdom. NeuroRestore stimulerar flera viktiga signalvägar i hjärnan vilket bland annat leder till förbättrad kognition. Prekliniska studier med NeuroRestore har visat att AlzeCures läkemedelskandidater förbättrar kommunikationen mellan nervcellerna och förbättrar den kognitiva förmågan. Substanserna i NeuroRestore är så kallade Trk-PAMs och stimulerar specifika signalvägar i det centrala nervsystemet, neurotrofiner, där de mest välkända är NGF (*Nerve Growth Factor*) och BDNF (*Brain Derived Neurotrophic Factor*). Nivåerna av NGF och BDNF är störd i flera sjukdomstillstånd med reducerad signalering som följd. Den nedsatta funktionen försvårar kommunikationen mellan synapserna, dvs kontaktytorna på nervändarna, och minskar överlevnaden hos nervcellerna, vilket ger upphov till de kognitiva försämringarna. Neurotrofiner spelar en avgörande roll för nervcellernas funktion och en nedsatt BDNF-funktion har en stark genetisk koppling till nedsatt kognitiv förmåga vid flera olika sjukdomar, såsom Alzheimers, Parkinsons sjukdom, traumatisk hjärnskada och sömnstörningar. Det finns även en koppling mellan BDNF signalering och depression, något som stärkts ytterligare under senare år.

Förutom kognitivt förbättrande effekter, så visar nya prekliniska data även på att NeuroRestore substanser har en positiv effekt på mitokondriell funktion samt på cellöverlevnad, vilket skulle kunna indikera på potentiellt sjukdomsmodifierande effekter. Den ledande läkemedelskandidaten i plattformen, ACD856, har nyligen genomfört kliniska fas I-studier och där uppvisat positiva effekter som stödjer fortsatt utveckling av programmet.

Om Alzheimers sjukdom

Alzheimers sjukdom är den vanligaste formen av demens, som drabbar cirka 50 miljoner människor över hela världen och förväntas att tredubblas under de kommande 30 åren. Alzheimers sjukdom är en dödlig sjukdom som har stor inverkan på både anhöriga och på samhället. Idag saknas förebyggande och sjukdomsmodifierande behandlingar. De viktigaste riskfaktorerna för att utveckla Alzheimers är ålder och genetiska orsaker. Även om sjukdomen kan bryta ut tidigt, redan mellan 40 och 65 års ålder, så är den vanligast hos personer över 65 år. På grund av det stora medicinska behovet och de höga kostnaderna för sjukvården och samhället som är förknippade med sjukdomen, så görs betydande satsningar på Alzheimer-forskning. De totala globala kostnaderna för demensrelaterade sjukdomar beräknas uppgå till cirka 1 000 miljarder USD. Med tanke på bristen av både effektiva symptomatiska behandlingar och sjukdomsmodifierande behandlingar, så är behovet av nya effektiva läkemedel akuta. De få godkända läkemedlen på marknaden har idag endast en begränsad symptomatisk effekt och har dosbegränsande biverkningar. En sjukdomsmodifierande behandling för Alzheimers sjukdom beräknas kunna nå en årlig försäljning på mer än 15 miljarder USD. I Sverige har cirka 100 000 personer Alzheimers sjukdom. Sjukvårdskostnaden för dessa patienter bedöms uppgå till cirka 63 miljarder SEK per år, vilket är mer än den totala sjukvårdskostnaden för cancer och hjärt-kärlsjukdomar tillsammans.

Bifogade bilder

Martin Jönsson CEO And Johan Sandin CSO AlzeCure Pharma

Bifogade filer

AlzeCure presenterar nya data på Alzheimer-konferensen AD/PD om NeuroRestore ACD856:s potentiella sjukdomsmodifierande effekt