

AlzeCure publicerar nya sjukdomsmodifierande data med NeuroRestore ACD856 mot Alzheimers och kognitiva störningar

AlzeCure Pharma AB (publ) (FN STO: ALZCUR) som utvecklar småmolekylära läkemedelskandidater för CNS-sjukdomar, med fokus på Alzheimers sjukdom och smärta, meddelade idag att en ny vetenskaplig artikel har publicerats om nya prekliniska resultat som stöder den sjukdomsmodifierande effekten med NeuroRestore ACD856.

Artikeln, med titeln "Neuroprotective and disease modifying effects of the triazinetrione ACD856, a positive allosteric modulator of Trk-receptors for the treatment of cognitive dysfunction in Alzheimer's disease", publicerades i International Journal of Molecular Sciences och är författad av Pontus Forsell, Head of Research and Discovery. Medförfattare är Cristina Parrado-Fernandez, Sanja Juric, Maria Backlund, Märta Dahlström, Nather Madjid, Veronica Lidell, Azita Rasti, Johan Sandin och Gunnar Nordvall.

Artikeln fokuserar på karakteriseringen av ACD856, den ledande kliniska läkemedelskandidaten i NeuroRestore-plattformen som i egenskap av en Trk-PAM förstärker BDNF- och NGF- signalering. ACD856 testades olika prekliniska modeller i syfte att undersöka dess potentiala sjukdomsmodifierande effekter. Resultaten visar att ACD856 har positiva effekter på tillväxt av nervcellsutskott, har skyddande effekter mot amyloid-beta-inducerade nervskador och har positiva effekter på synapserna – kontaktytorna mellan nervceller där informationsutbytet sker.

"Data som presenteras i artikeln adderar betydande information till vår växande mängd bevis som starkt indikerar att ACD856 både kan ha sjukdomsmodifierande och symtomatiska effekter vid Alzheimers sjukdom. Vi är uppmuntrade av de övertygande multimodala resultaten med ACD856 som visar betydande skydd mot amyloid-beta-inducerad neurotoxicitet, förbättrad neuritutväxt och ökade nivåer av BDNF, både in vitro och in vivo hos äldre djur. Förutom att vara en fristående behandling stärker de senaste fynden också möjligheterna för ACD856 som en framtida kombinationsbehandling tillsammans med anti-amyloidantikroppar, såsom Leqembi (lecanemab)", säger Pontus Forsell, Head of Research and Discovery på AlzeCure Pharma.

"Det finns ett stort internationellt intresse för nya terapeutiska mekanismer inom Alzheimers och andra neurodegenerativa sjukdomar. Neurotrofiner, så som BDNF och NGF, är ett mycket intressant område med potential för flera indikationer, inte bara i Alzheimers. Även depression och Parkinsons är sjukdomar där denna mekanism har vetenskapligt stöd", säger Martin Jönsson, VD på AlzeCure Pharma. "Dessa nya resultat med ACD856 stärker signifikant de kommersiella möjligheterna för projektet som vi nu förbereder för fas II."

Artikeln finns tillgänglig via följande länk:
<https://www.mdpi.com/1422-0067/24/13/11159>

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, +46(0)8-528 00 399 info@fnca.se, 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 störda 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 45 miljoner människor över hela världen. 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 beräknades uppgå till cirka 1 000 miljarder USD år 2018. 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 Och Pontus

Bifogade filer

AlzeCure publicerar nya sjukdomsmodifierande data med NeuroRestore ACD856 mot Alzheimers och kognitiva störningar