

AlzeCure får abstract om NeuroRestore projektets potential inom depression accepterad till konferensen ECNP

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, meddelar idag att ett abstract om sin plattform inom neurologi, NeuroRestore, dess koppling till BDNF/TrkB signalering och potentiella terapeutiska roll inom depression har accepterats för presentation vid ECNP 2021, som i år hålls i Lissabon, Portugal 2-5 oktober.

Abstractet, med titeln *Characterization of positive allosteric modulators of TrkB for the treatment of depression*, kommer att presenteras vid den stora internationella konferensen European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) 2021 av Dr Johan Sandin, CSO på AlzeCure. Bland de andra författarna ingår Dr. Pontus Forsell, Head of Discovery, Dr. Gunnar Nordvall, Head of Chemistry, och Magnus Halldin, Head of DMPK & Safety på AlzeCure.

Presentationen innehåller resultat från studier som visar hur substanser från NeuroRestore projektet har potenta effekter i olika prekliniska modeller som länkar till depression. Vidare så visas att dessa substanser binder till receptorerna för neurotrofinen BDNF, s.k. TrkB-receptorer, och stimulerar signaleringen av detta system. Detta biologiska system har kopplats till depression och stödet för denna hypotes har stärkts ytterligare under senare tid och nya vetenskapliga fynd indikerar att många av de klassiska antidepressiva läkemedel som finns idag, faktiskt medierar sin effekt via BDNF/TrkB.*

"Dessa data visar på den imponerande bredden för NeuroRestore-plattformen och de olika indikationer som kan vara tillämpliga för denna unika biologiska mekanism", säger Johan Sandin, CSO på AlzeCure Pharma.

"NeuroRestore-plattformen, med ACD856 som den ledande läkemedelskandidaten, bygger på en stark vetenskaplig grund och godkännandet av vårt abstract är en tydlig validering av vår forskning och stärker vår övertygelse om att våra studier ligger i forskningsfronten", säger Martin Jönsson, VD för AlzeCure Pharma.

*) Casarotto et al., 2021, *Antidepressant drugs act by directly binding to TRKB neurotrophin receptors*, *Cell* 184, 1299–1313, March 4, 2021, [https://www.cell.com/cell/pdf/S0092-8674\(21\)00077-5.pdf](https://www.cell.com/cell/pdf/S0092-8674(21)00077-5.pdf)

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, sömnapné, 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. NeuroRestore stimulerar specifika signalvägar i det centrala nervsystemet, s.k. 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.

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 beräknas 2018 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 10 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 filer

AlzeCure får abstract om NeuroRestore projektets potential inom depression accepterad till konferensen ECNP