

Ny artikel om antidepressiva effekter med NeuroRestore ACD856

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 om prekliniska resultat som visar på antidepressiva effekter med NeuroRestore ACD856 har publicerats.

Artikeln, med titeln "Antidepressant effects of novel positive allosteric modulators of Trk-receptor mediated signaling – a potential therapeutic concept?", publicerades i tidskriften Psychopharmacology och ansvarig författare är Johan Sandin, Chief Scientific Officer på AlzeCure Pharma. Medförfattare är Nather Madjid, Veronica Lidell, Gunnar Nordvall, Maria Lindskog, Sven Ove Ögren och Pontus Forsell.

Artikeln fokuserar på nya data som visar att ACD856, den ledande och kliniska läkemedelskandidaten i NeuroRestore-plattformen, uppvisar antidepressiva effekter i olika prekliniska modeller. Dessa fynd stöds även av data som visar att ACD856 påverkar nivåer av relevanta signalsubstanser i hjärnan. Vidare kunde man visa att andra antidepressiva preparat också verkar mediera sina effekter via samma målmekanism som ACD856 och att dessa kan kombineras för ännu bättre effekt.

"BDNF/TrkB har under lång tid varit en mekanism som tros spela en viktig roll i depression och våra nya data, liksom dessa nya publikationer tyder på att denna mekanism är central för de terapeutiska effekter som antidepressiva läkemedel uppvisar. Även de långtidseffekter på plasticitet som verkar vara centrala för dessa nya klasser av antidepressiva, är något som är associerat med BDNF/TrkB signallering och något som bolaget tidigare rapporterat att ACD856 uppvisar", säger Johan Sandin, Chief Scientific Officer på AlzeCure Pharma.

"Dessa nya positiva data stöds av nya publikationer som kommit ut i Cell* och Nature Neuroscience**, vilka även har kommenterats i Science***, där de visat att olika klasser av antidepressiva substanser verkar mediera sin effekt via samma mekanism som ACD856 (BDNF/TrkB). Depression är ett område med mycket stora medicinska behov. Att ACD856 uppvisar potenta antidepressiva effekter i dessa prekliniska modeller breddar och stärker de kommersiella möjligheterna för NeuroRestore projektet som vi nu förbereder för fas II", säger Martin Jönsson, VD på AlzeCure Pharma.

Artikeln finns tillgänglig via följande länk:
<https://doi.org/10.1007/s00213-023-06410-x>

* Casarotto PC et al. Cell. (2021) Mar 4;184(5):1299-1313; <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33606976/>

** Moliner, R et al Nature Neuroscience (2023) 26, 1032–1041: <https://www.nature.com/articles/s41593-023-01316-5>

*** <https://www.science.org/content/article/psychedelic-inspired-drugs-could-relieve-depression-without-causing-hallucinations>

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 Depression

Depression är en psykisk sjukdom som kännetecknas av ihållande sorg eller lågt känsloläge, förlust av intresse eller nöje i aktiviteter som en gång var roliga och känslor av värdelöshet, skuld eller hopplöshet. Dessutom är trötthet eller brist på energi och kognitiva symtom som koncentrationssvårigheter, att fatta beslut eller komma ihåg saker också vanliga. Det påverkar en persons tankar, känslor och fysiska välbefinnande, och stör ofta deras dagliga funktion och livskvalitet.

Enligt Världshälsoorganisationen (WHO) lider mer än 264 miljoner människor världen över av depression. Det uppskattas att omkring 4,4 % av världens befolkning lider av depression vid en given tidpunkt. Även om det finns antidepressiva läkemedel på marknaden finns det ett behov av bättre läkemedel med mer potent effekt, snabbt insättande effekt och färre biverkningar.

Bifogade bilder

Martin Jönsson CEO O Johan Sandin CSO AlzeCure Pharma

Bifogade filer

Ny artikel om antidepressiva effekter med NeuroRestore ACD856