

AlzeCure presenterar nya data på AD/PD-mötet som visar på NeuroRestores positiva effekt på mitokondriell funktion

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 2022, avseende forskningsplattformen NeuroRestore och dess potentiella roll i mitokondriell funktion, nu finns tillgänglig i sin helhet på bolagets hemsida.

Presentationen, med titeln *A positive modulator of neurotrophin receptors improves cognition and mitochondrial function*, hölls av Dr. Cristina Parrado-Fernández och innehåller nya prekliniska data som visar att NeuroRestore-substansen AC-0027136, i likhet med den ledande läkemedelskandidaten i projektet, ACD856, är en positiv modulator av både NGF/TrkA- och BDNF/TrkB-signaleringsvägar i cellbaserade analyser. De nya prekliniska studier som gjorts visar på en dosberoende positiv effekt av både neurotrofiner och AC-0027136 på mitokondriell funktion, något som är nedsatt i neurodegenerativa sjukdomar såsom Alzheimers. Vidare visade in vivo-data att AC-0027136 kunde förbättra inlärningen och långtidsminnet avsevärt hos åldrade djur.

"Vi har med dessa data visat att NeuroRestore-substanser såsom AC-0027136 dels kan förbättra minnesförmågan, men även påverka mitokondriell funktion, det vill säga funktionen av cellernas "kraftverk". Substanserna kan därmed potentiellt spela en viktig roll i nervcellers funktion och överlevnadsförmåga vid sjukdomstillstånd som Alzheimers", säger Dr. Cristina Parrado-Fernández.

"De nya data som har genererats stärker den fortsatta utvecklingen av NeuroRestore-plattformen och ACD856 för Alzheimers sjukdom och påvisar en potential för både minnesförbättrande och sjukdomsmodifierande effekter", säger Martin Jönsson, VD för AlzeCure Pharma.

Abstraktet är författat av bland annat Dr. Cristina Parrado-Fernández, Dr. Johan Sandin, CSO på AlzeCure, Dr. Pontus Forsell, Head of Discovery och Dr. Gunnar Nordvall, Head of Chemistry.

Presentationen 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 småmolekylära 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 osteoartros. 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 lösningar för att utlicensiera till 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.com.

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. 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. Det finns även en koppling mellan BDNF signalering och depression, något som stärkts ytterligare under senare år.

Om mitokondrier

Mitokondrier är membranbundna cellorganeller som genererar det mesta av den kemiska energi som behövs för att driva cellens biokemiska reaktioner och därför kallas cellens "kraftverk". Kemisk energi som produceras av mitokondrierna lagras i en liten molekyl som kallas adenosintrifosfat (ATP). De mest framträdande rollerna för mitokondrier är att producera cellens energivaluta, ATP (d v s fosforylering av ADP) och att reglera cellulär metabolism. Många neurodegenerativa sjukdomar, såsom Alzheimers sjukdom, uppvisar onormal mitokondriell morfologi och biokemisk dysfunktion. Nervceller är särskilt beroende av mitokondrier på grund av deras höga energibehov.

Bifogade bilder

Martin Jönsson CEO AlzeCure Pharma

Bifogade filer

AlzeCure presenterar nya data på AD/PD-mötet som visar på NeuroRestores positiva effekt på mitokondriell funktion