

AlzeCure får late-breaking abstract accepterat om NeuroRestores positiva effekt på mitokondriell funktion

AlzeCure Pharma AB (publ) (FN STO: ALZCUR), ett läkemedelsbolag som utvecklar en bred portfölj av småmolekulära produktkandidater för sjukdomar som drabbar det centrala nervsystemet, med projekt inom både Alzheimers sjukdom och smärta, meddelar idag att ett abstract om forskningsplattformen NeuroRestore och dess roll i mitokondriell funktion har antagits för en muntlig presentation vid AD/PD 2022, som i år kommer att hållas i Barcelona den 15-20 mars.

Abstractet, med titeln *A positive modulator of neurotrophin receptors improves cognition and mitochondrial function*, kommer att presenteras vid den internationella konferensen om Alzheimers, Parkinsons och relaterade neurologiska sjukdomar (AD/PD 2022) av Dr. Cristina Parrado-Fernández. Övriga författare inkluderar Dr. Johan Sandin, CSO på AlzeCure, Dr. Pontus Forsell, Head of Discovery och Dr. Gunnar Nordvall, Head of Chemistry.

Presentationen inkluderar studieresultat som visar hur NeuroRestore-substansen AC-0027136 identifierades som en positiv modulator av både NGF/TrkA- och BDNF/TrkB-signaleringsvägar i cellbaserade analyser. Nya viktiga prekliniska data visar också en dosberoende positiv effekt av både neurotrofiner och AC-0027136 på mitokondriell funktion. Vidare visade in vivo-data att AC-0027136 kan dämpa skopolamin-inducerade minnesstörningar och avsevärt förbättra inlärningen och långtidsminnet hos åldrade djur.

“Våra resultat visar att AC-0027136 fungerar som en minnesförbättrare och även stärker mitokondriell funktion, vilket kan vara av signifikant betydelse vid neurodegenerativa sjukdomar som just kännetecknas av minskad kognitiv och mitokondriell funktion”, säger Johan Sandin, CSO på AlzeCure Pharma.

“Det är mycket spännande att potentiellt kunna bredda användningsområdet för NeuroRestore till att inkludera mitokondriell funktion, utöver kognition och Alzheimers, som samtliga är områden med stora medicinska behov”, säger Martin Jönsson, VD på AlzeCure Pharma AB.

Abstractet och postern kommer att finnas tillgängliga på AlzeCures hemsida efter presentationen (<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, +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. 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 filer

AlzeCure får late-breaking abstract accepterat om NeuroRestores positiva effekt på mitokondriell funktion