

AlzeCure får abstract accepterat om potentiell skyddande effekt av NeuroRestore ACD856 på nervceller

AlzeCure Pharma AB (publ) (FN STO: ALZCUR), ett läkemedelsbolag som utvecklar en bred portfölj av småmolekylära 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 neuroprotektion har antagits för presentation vid ISMND 2022, som i år kommer att hållas i Aten den 10-12 oktober.

Abstractet, med titeln *The Trk-PAM ACD856 improves mitochondrial function and increase BDNF levels in primary cortical neurons*, kommer att presenteras vid den internationella konferensen som arrangeras av International Society for Molecular Neurodegeneration (ISMND 2022) av Pontus Forsell, Head of Research and Discovery på AlzeCure. Övriga författare inkluderar Cristina Parrado, Sanja Juric, Märta Dahlström och Johan Sandin, CSO.

Presentationen inkluderar studieresultat som visar att den ledande läkemedelskandidaten i NeuroRestore plattformen, ACD856, har en potentiell neuroprotektiv effekt. Nya prekliniska data visar att substansen förutom att förstärka signaleringen även ökar frisättningen av Brain Derived Neurotrophic Factor, BDNF, en s.k. neurotrofin som har mycket central roll i minnesförmågan, men också i att bibehålla normal nervcellsfunktion och skydda dem mot skador. Vidare så har ACD856 en positiv effekt både på mitokondriell funktion samt på cellöverlevnad, vilket skulle kunna indikera på potentiella sjukdomsmodifierande effekter med substansen.

“Våra resultat visar att ACD856 både har minnesförbättrande effekter och positiva och skyddande effekter på nervceller, vilket är av signifikant betydelse vid neurodegenerativa sjukdomar som just kännetecknas av minskad kognitiv förmåga och försämrad nervcellsfunktion”, säger Pontus Forsell. “Att ACD856 dessutom ökar nivåerna av BDNF kan vara av stor betydelse inte bara för neurodegenerativa sjukdomar, utan även för sjukdomar som till exempel depression eller traumatisk hjärnskada”.

“Det är mycket spännande att vi utöver den minnesförbättring som vi tidigare observerat, också kan se att ACD856 har potentiella sjukdomsmodifierande effekter. Resultaten stärker ytterligare den kommersiella möjligheten för vår forskningsplattform NeuroRestore, där ACD856 ingår”, 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 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 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

Pontus Forsell Head Of DnR Johan Sandin CSO Martin Jönsson CEO AlzeCure

Bifogade filer

AlzeCure får abstract accepterat om potentiell skyddande effekt av NeuroRestore ACD856 på nervceller