

Ny översiktsartikel om AlzeCures NeuroRestore som en ny Alzheimerterapi publicerad i Drug Discovery Today

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 Drug Discovery Today har publicerat en ny översiktsartikel om den biologiska mekanismen bakom AlzeCures NeuroRestore-plattform och dess ledande läkemedelskandidat ACD856.

Artikeln, med titeln "Neurotrophin targeted therapeutics – a gateway to cognition and more?", publicerades i Drug Discovery Today och är skriven av Dr Gunnar Nordvall, Head of Chemistry, Dr. Pontus Forsell, Head of Research and Discovery och Dr. Johan Sandin, CSO på AlzeCure.

Artikeln fokuserar på det växande intresset för och utvecklingen inom området neurotrofiner, som exempelvis *Nerve Growth Factor* (NGF) och *Brain Derived Neurotrophic Factor* (BDNF), som nya minnesförbättrande terapier för olika sjukdomar, inklusive Alzheimers sjukdom. Utvecklingen av AlzeCures NeuroRestore-plattform med dess ledande kliniska läkemedelskandidat ACD856 diskuteras också i artikeln som ett aktuellt exempel på detta. AlzeCure har nyligen avslutat två kliniska fas I-studier med ACD856 som utvecklas med fokus på Alzheimers sjukdom.

"Denna publikation visar de många spännande utvecklingsmöjligheter som finns för ACD856, som är inriktade på dessa viktiga biologiska signalmekanismer. Dessa inkluderar minnesförbättrande effekter i sjukdomar med kognitiv funktionsnedsättning, såsom Alzheimers, men också potential för sjukdomsmodifierande, neuroprotektiva effekter", säger Johan Sandin, CSO på AlzeCure Pharma AB.

"Det finns ett ökande internationellt vetenskapligt intresse inom detta område för att utveckla läkemedel med nya mekanismer, och neurotrofinområdet är ett mycket intressant område med potential för flera indikationer, inte bara Alzheimers utan även depression och Parkinsons är sjukdomar där denna mekanism har vetenskapligt stöd", säger Martin Jönsson, VD på AlzeCure Pharma AB.

Artikeln finns nu tillgänglig som en Open access-artikel via följande länk: <https://doi.org/10.1016/j.drudis.2022.07.003>.

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 Alzheimers sjukdom

Alzheimers sjukdom är den vanligaste formen av demens, som drabbar cirka 50 miljoner människor över hela världen och förväntas att tredubblas under de kommande 30 åren. 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 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 15 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 bilder

Martin Jönsson CEO AlzeCure Pharma

Bifogade filer

Ny översiktsartikel om AlzeCures NeuroRestore som en ny Alzheimerterapi publicerad i Drug Discovery Today