

## AlzeCure presenterar nya data om sin förebyggande behandling Alzstatin på Alzheimer-konferensen AD/PD 2023

**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 att bolagets presentation på Alzheimer-konferensen AD/PD 2023 nu finns tillgänglig på bolagets hemsida. Presentationen innehåller nya prekliniska data med läkemedelskandidaten Alzstatin AC-0027875, som utvecklas som preventiv och sjukdomsmodifierande behandling av Alzheimers sjukdom.**

"Jag är så tacksam att AlzeCure driver ett projekt inom gamma-sekretasmodulatorer (GSM). Det finns så mycket genetiska och biokemiska data som stöder detta tillvägagångssätt, som kan vara ett verkligt primärt förebyggande läkemedel mot Alzheimers, säger Henrik Zetterberg, medförfattare och professor vid Sahlgrenska Institutet.

Presentationen, med titeln *In vitro and in vivo profile of AC-0027875 (ACD680), a novel gamma-secretase modulator for the prevention and treatment of Alzheimer's disease*, hölls av Dr. Johan Sandin, CSO på AlzeCure och medförfattare, och innehåller nya prekliniska data med den nyligen valda läkemedelskandidaten i AlzeCures forskningsplattform Alzstatin®, ACD680.

Presentationen innehåller nya prekliniska resultat med AlzeCures potenta småmolekylära GSM AC-0027875. Läkemedelskandidaten minskar produktionen av toxisk A $\beta$ 42, som skapar skadliga plackbildningar i hjärnan, både i humana cellsystem och in vivo-modeller, där den kan minska nivåerna med över 50%.

Substansen uppvisar även mycket hög koncentration i hjärnan, vilket är en stor fördel för dessa småmolekylära läkemedel som lättare kan passera blod-hjärnbarriären. GSM utgör en lovande klass av A $\beta$ 42-sänkande anti-amyloidogena substanser för behandling av Alzheimers sjukdom och uppvisar flera nyckelegenskaper som gör dem lämpliga som både en förebyggande eller sjukdomsmodifierande behandling av sjukdomen.

"AC-0027875 reducerar kraftigt mängden skadligt A $\beta$ 42 i våra modeller och en gamma-sekretas modulator såsom denna lämpar sig särskilt väl för tidig, förebyggande behandling", säger Johan Sandin, CSO på AlzeCure Pharma.

"Med de framsteg som vi har gjort inom Alzstatin med vår nya molekyl och det stärkta intresset inom området ser jag positivt på det fortsatta utvecklingsarbetet och utlicensieringsdiskussioner då vi ser möjligheten att både komplementera potentiell antikroppsbehandling, men även att förhindra att patienter utvecklar Alzheimer", säger Martin Jönsson, VD på AlzeCure Pharma.

De andra medförfattarna är Dr. Märta Dahlström, Dr. Maria Backlund, Veronica Lidell, Azita Rasti, Sanja Juric, Dr. Magnus Halldin, Director of Discovery DMPK & Safety assessment, Dr. Pontus Forsell, Head of Discovery & Research på AlzeCure och Dr. Gunnar Nordvall, Director of Medicinal Chemistry på AlzeCure.

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](mailto: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 är bolagets Certified Adviser. För mer information, besök gärna [www.alzecurepharma.se](http://www.alzecurepharma.se).

## Om Alzstatin®

AlzeCures sjukdomsmodifierande läkemedelsplattform Alzstatin, bestående av sjukdomsmodifierande och preventiva läkemedelskandidater, fokuserar på att minska produktionen av toxiskt amyloid-beta, A $\beta$ 42, i hjärnan. A $\beta$ 42 spelar en central patologisk roll i Alzheimers och börjar ansamlas i hjärnan många år innan tydliga symptom utvecklas. Läkemedelskandidaterna i Alzstatin-plattformen modulerar funktionen av enzymet gamma-sekretas. Gamma-sekretas fungerar som en sax som klipper ut A $\beta$ 42 ur ett längre protein, kallat APP. Den klubbiga A $\beta$ 42 klumpar ihop sig över tid och ger därigenom upphov till de amyloida plack som är så typiska för Alzheimers sjukdom. Kandidaterna i Alzstatin-plattformen påverkar enzymets funktion så att den istället klipper ut kortare former av A $\beta$ -peptiden, A $\beta$ 37 och A $\beta$ 38, som förutom att de inte är klubbiga och bildar aggregat, även har en hämmande effekt på redan bildade aggregat av A $\beta$ 42. Detta innebär att läkemedelskandidaterna i Alzstatin-plattformen har två separata men samverkande effekter som tillsammans kan bidra till en starkare anti-amyloidogen och därför mer potent sjukdomsmodifierande effekt. Denna specifika verkningsmekanism skiljer den från biologiska terapier, t.ex. antikroppar. Dessutom har små molekyler som Alzstatin flera andra fördelar, inklusive en enkel och icke-invasiv administrering som tabletter eller kapslar. Små molekyler kommer också generellt att passera lättare genom blod-hjärnbarriären för att nå sitt mål, hjärnan.

### Bifogade bilder

---

Martin Jönsson CEO And Johan Sandin CSO AlzeCure Pharma

### Bifogade filer

---

AlzeCure presenterar nya data om sin förebyggande behandling Alzstatin på Alzheimer-konferensen AD/PD 2023