

## Ny vetenskaplig artikel i Nature implicerar NeuroRestore ACD856 som potentiell behandling av fetma

**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 en artikel har publicerats i Nature som föreslår användning av NeuroRestore ACD856 vid behandling av fetma.**

Artikeln, med titeln *Missense variants in FRS3 affect body mass index in populations of different ancestries*, publicerades i den prestigefyllda tidskriften Nature av Andrea Jonsdottir & Kari Stefansson m fl. Författarna fann att FRS3 var en intressant komponent i signaleringsvägarna för BDNF/TrkB, som potentiellt skulle kunna användas vid fetmabehandling. Författarna refererar också till NeuroRestore ACD856 ett flertal gånger, t.ex.:

- "Syntesen av en ny intracellulär positiv modulator av central Trk-signalering ger möjlighet att rikta in sig på TrkB eller proteiner involverade i dess signaleringsvägar, inklusive FRS3."
- "Denna molekyl ökar därför möjligheten att inrikta sig på BDNF/TrkB-signalering vid behandling av fetma."

Faktum är att BDNF tros spela en viktig roll för att upprätthålla en hälsosam vikt genom att undertrycka aptiten, förbättra ämnesomsättningen och förhindra överdriven fettinlagring. Låga BDNF-nivåer är förknippade med fetma och metabola störningar, medan ökade BDNF-nivåer kan hjälpa till att reglera kroppsvikten. Humangenetik relaterad till BDNF-genen (till exempel Val66Met-polymorfism) är också kopplad till en högre risk för fetma.

En annan artikel, också publicerad i Nature och med titeln *Brainstem BDNF neurons are downstream of GFRAL/GLP1R signalling* av Claire Feetham & Simon Luckman m fl, visar att BDNF-neuron krävs för de viktreducerande effekterna av GLP1-receptor agonister. Detta skulle indikera att användningen av en förening som NeuroRestore ACD856, som förbättrar BDNF/TrkB-signalering, kan bereda väg för långsiktig viktminskning och kan användas som en fristående behandling eller i kombination med GLP1-receptoragonister som Wegovy och Zepbound för att synergistiskt förbättra dess effekter ytterligare.

"Detta är nya och mycket intressanta resultat som implicerar användningen av NeuroRestore ACD856 vid behandling av fetma. Av särskilt intresse är den potentiella användningen i kombination med GLP1-agonister för att ytterligare förstärka de viktreducerande effekterna. Faktiskt har tidigare studier med ACD856 visat effekter på överviktiga djur, såsom ökad insulinkänslighet. Vi följer detta område med stort intresse, bland annat med avseende på kliniska prövningar", säger Martin Jönsson, VD på AlzeCure Pharma AB.

Referenser:

- Jonsdottir AB et al. Missense variants in FRS3 affect body mass index in populations of diverse ancestries. Nat Commun. 2025 Mar 25;16(1):2694.

<https://www.nature.com/articles/s41467-025-57753-2>

- Feetham CH et al. Brainstem BDNF neurons are downstream of GFRAL/GLP1R signalling. Nat Commun. 2024 Dec 30;15(1):10749.

<https://www.nature.com/articles/s41467-024-54367-y>

## 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. 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 utlicensieringslösningar med andra läkemedelsbolag.

FNCA Sweden AB är bolagets Certified Adviser. För mer information, besök gärna [www.alzecurepharma.se](http://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. Substanserna i NeuroRestore är så kallade Trk-PAMs och stimulerar specifika signalvägar i det centrala nervsystemet, neurotrofiner, där de mest välkända är NGF (Nerve Growth Factor) och BDNF (Brain Derived Neurotrophic Factor). Nivåerna av NGF och BDNF är störda 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.

Förutom kognitivt förbättrande effekter, så visar nya prekliniska data även på att NeuroRestore substanser har en positiv effekt på mitokondriell funktion samt uppvisar neuroprotektiva såväl som anti-inflammatoriska effekter, vilket skulle kunna indikera på potentiellt skyddande och sjukdomsmodifierande effekter. Den ledande läkemedelskandidaten i plattformen, ACD856, har nyligen genomfört kliniska fas I-studier och där uppvisat positiva effekter som stödjer fortsatt utveckling av programmet. ACD856 är under förberedelse för kliniska fas II-studier. Läs mer på: <https://www.alzecurepharma.se/en/neurorestore/>

## Om Alzheimers sjukdom

Alzheimers sjukdom är den vanligaste formen av demens, som drabbar cirka 55 miljoner människor över hela världen, en siffra som bedöms tredubblas de kommande 30 åren om inget görs. 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 beräknades uppgå till cirka 1 300 miljarder USD år 2019. Med tanke på bristen av effektiva symptomatiska behandlingar och sjukdomsmodifierande behandlingar, inklusive botande behandlingar, så är behovet av nya effektiva läkemedel akuta. De få godkända läkemedlen på marknaden i Europa 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 vetenskaplig artikel i Nature implicerar NeuroRestore ACD856 som potentiell behandling av fetma