

Ny vetenskaplig artikel publicerad om TrkA-NAM ACD137 mot osteoartros smärta

AlzeCure Pharma AB (publ) (FN STO: ALZCUR) som utvecklar småmolekylära läkemedelskandidater för CNS-sjukdomar, med fokus på Alzheimers sjukdom och smärta, meddelade idag att en vetenskaplig artikel har publicerats om den prekliniska karakteriseringen av den ledande läkemedelskandidaten i smärtprojektet TrkA-NAM, ACD137.

Den vetenskapliga artikeln, med titeln *Analgesic, anti-inflammatory and joint protective effects of ACD137, a selective negative allosteric modulator of TrkA, in models of chemotherapy-induced peripheral neuropathy and osteoarthritis*, har publicerats online i *Scandinavian Journal of Pain* och är skriven av Pontus Forsell, PhD och Head of Discovery & Research på AlzeCure Pharma. Medförfattare är Maria Backlund, Veronica Lidell, Azita Rasti, Cristina Parrado Fernandez, Märta Segerdahl, Johan Sandin och Gunnar Nordvall.

Artikeln beskriver hur den ledande läkemedelskandidaten i TrkA-NAM projektet, Painless ACD137, togs fram och karakteriserades. Data från de prekliniska studierna visar att substansen är mycket potent och selektiv, med goda egenskaper för vidare utveckling som läkemedel. ACD137 medierar sina effekter genom att blockera NGF-medierad signalering via TrkA-receptorer, en biologisk mekanism med stark genetisk, preklinisk och klinisk validering för sin roll i smärta. Substansen har potenta smärtlindrande effekter i flera olika prekliniska smärtmodeller, både i neuropatisk smärta och i modeller för osteoartros-relaterad smärta. Den smärtstillande effekten av ACD137 har i en jämförande studie visat sig vara lika effektiv som anti-NGF-antikroppen Tanezumab, som i flera stora kliniska prövningar har demonstrerat signifikant och robust smärtlindring. Vidare observerades anti-inflammatoriska och skyddande effekter på knäleden, något som indikerar en sjukdomsmodifierande effekt och som har ett stort potentiellt värde hos patienter med osteoartros.

“Denna artikel beskriver hur vi arbetat i vårt TrkA-NAM-program för att identifiera den mycket potenta och selektiva TrkA-NAM-substansen, ACD137. Substansen har kraftfulla smärtlindrande effekter i prekliniska modeller in vivo, både i neuropatisk och nociceptiv smärta, vilket indikerar på flera användningsområden inom smärtlindring. Genom den selektiva verkningsmekanismen, så förväntar vi oss också en mycket bättre säkerhetsprofil hos denna klass av substanser jämfört med anti-NGF-antikropparna”, säger Pontus Forsell, projektledare och Head of Discovery & Research på AlzeCure Pharma.

“Vi är väldigt glada och stolta över de resultat som presenteras i denna vetenskapliga publikation. Det finns ett markant och ökat intresse för vårt TrkA-NAM program bland externa aktörer, särskilt då verkningsmekanismen inte har visat på de biverkningar och beroendeproblem som observerats med opioider. Dessutom är det medicinska behovet mycket stort samt växande. Idag beräknas över 600 miljoner personer lida av smärtsam osteoartros*”, säger Martin Jönsson, VD på AlzeCure Pharma.

Artikeln finns nu tillgänglig online via följande länk: <https://www.degruyterbrill.com/document/doi/10.1515/sjpain-2026-0007/html>

**) Global, regional, and national burden of osteoarthritis, 1990–2020 and projections to 2050: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021; The Lancet, Volume 5, Issue 9, 2023*

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 biotechbolag som utvecklar nya innovativa läkemedelsbehandlingar för svåra sjukdomar och tillstånd som påverkar det centrala nervsystemet, såsom Alzheimers sjukdom och smärta – indikationer där tillgängliga behandlingsalternativ idag är mycket begränsade. 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 en symptomlindrande läkemedelskandidat där den unika verkningsmekanismen möjliggör flera användningsområden, bland annat vid Alzheimers sjukdom samt kognitiva störningar i samband med traumatiska hjärnskador, sömnapné och Parkinsons sjukdom. NeuroRestore har erhållit EU-bidrag från European Innovation Council och förbereds för fas 2. Alzstatin fokuserar på att utveckla sjukdomsmodifierande och preventiva läkemedelskandidater för tidig behandling av Alzheimers sjukdom. Painless omfattar två projekt: ACD440 för behandling av neuropatisk smärta, som rapporterat positiva fas 2-resultat och beviljats särlekemedelsstatus av FDA i USA och av EMA i Europa för den sällsynta smärtsjukdomen erytromelalgi, samt TrkA-NAM som är inriktad mot 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

Bifogade bilder

Martin Jönsson CEO And Pontus Forsell Head Of D&R AlzeCure Pharma

Bifogade filer

Ny vetenskaplig artikel publicerad om TrkA-NAM ACD137 mot osteoartros smärta