

Pressmeddelande | Lund 2025-01-23

Forskning om banbrytande cancerbehandling publicerad i "Nature Communications"

Den prestigefyllda tidskriften "Nature Communications", en av världens mest ansedda vetenskapliga tidskrifter, har publicerat forskning om Coegin Pharmas läkemedelskandidat AVX420. Forskningen involverar internationellt erkända forskargrupper från Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU), University of California i San Diego, USA, University of Athens i Grekland, och Kobe University i Japan. Resultaten från forskningen visar hur AVX420, med sin unika och selektiva verkningsmekanism, angriper specifika cancerceller på flera sätt och bekräftar AVX420:s potential som en ny, mer effektiv behandling av leukemi och andra cancersjukdomar, utan något motsvarande alternativ på marknaden.

"Nature Communications" är en av världens mest ansedda vetenskapliga tidskrifter, känd för sin höga kvalitet, noggranna granskning och globala räckvidd som når forskare, läkare och beslutsfattare över hela världen. Publiceringen är ett tydligt bevis på att AVX420 anses ny och lovande som behandling för leukemi och relevant för fortsatt klinisk forskning.

I artikeln presenteras forskning som visar att AVX420 är en unik molekyl med en selektiv verkningsmekanism mot cPLA₂ α , och särskilt effektiv mot specifika aggressiva blodcancerformer med mutationer i generna MLL och ASXL2. I dessa celler skapar AVX420 en oxidativ stress, en mekanism där en form av rost bildas inuti cancercellerna och skadar deras inre struktur, vilket gör att de inte kan överleva. Samtidigt påverkar AVX420 viktiga gener i cancercellerna, vilket kan bromsa deras tillväxt och överlevnad.

"Att få vår forskning publicerad i 'Nature Communications' är ett betydande erkännande av det arbete vi har lagt ner för att förstå och utveckla AVX420. Det är oerhört spännande att se hur denna läkemedelskandidat, med sin unika förmåga att selektivt rikta in sig på cancerceller och angripa dem på flera biologiska sätt, kan bidra till nya, selektiva och säkra lösningar för behandling av leukemi och andra cancersjukdomar," säger professor Berit Johansen, NTNU, och vetenskaplig rådgivare för Coegin Pharma.

I samarbete med SINTEF i Norge har Coegin Pharma utvecklat en ny patenterad nanoformulering, som stabiliserar läkemedlet i en koncentrerad form för injicering. Denna formulering har visat sig förbättra AVX420:s effektivitet i prekliniska modeller för leukemiformerna ALL och AML, där den har visat sig vara säker, ge förbättrad överlevnad och tolereras väl utan biverkningar hos möss.

"Vi är otroligt glada över publiceringen i 'Nature Communications', som bekräftar både den höga kvaliteten på den forskning som genomförts och AVX420:s lovande kliniska potential. Detta är särskilt hoppfullt för de cirka 30 % av alla leukemifall med mutationer i generna MLL eller ASXL2, där läkemedelskandidaten bedöms kunna vara mycket effektiv och därför kommersiellt hållbar. Med vårt globala patent på AVX420 är vi väl positionerade för att ta nästa steg. Vi söker en samutvecklingspartner som kan bidra till finansieringen och den fortsatta utvecklingen mot klinisk



forskning i fas 1, med målsättningen att göra behandlingen tillgänglig för patienter," säger Dr. John Zibert, Chief Medical Officer på Coegin Pharma.

Coegin Pharma planerar nu att genomföra de sista prekliniska testerna i samarbete med en samutvecklingspartner för att undersöka säkerheten och fastställa rätt dosering samt det bästa sättet att administrera AVX420, följt av tester i människor. Eftersom AVX420 är en andra generationens version av Coegin Pharmas cPLA₂α-hämmare, förväntas säkerhetsprofilen vara liknande den för den topikala första generationens AVX001, som har genomgått säkerhetsstudier på både djur och människor fram till klinisk fas 2 med en god säkerhetsprofil.

Länk till artikeln: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-55536-9>

Referens till artikeln: Ashcroft, F. J., Bourboula, A., Mahammad, N., Barbayianni, E., Feuerherm, A. J., Nguyen, T. T., Hayashi, D., Kokotou, M. G., Alevizopoulos, K., Dennis, E. A., Kokotos, G., & Johansen, B. (2025). "Next generation thiazolyl ketone inhibitors of cytosolic phospholipase A2α for targeted cancer therapy". Nature Communications, 16 (164).

För mer information, vänligen kontakta:

Jens Eriksson, vd
E-post: info@coeginpharma.com

Om Coegin Pharma AB

Coegin Pharma är ett svenskt bioteknikföretag med dermakosmetiska innovationer för hårtillväxt och hudpigmentering, samt banbrytande läkemedelskandidater för behandling av hjärtinfarkt, leukemi och hudcancer. Företaget planerar att lansera sin första produktserie för hårtillväxt 2025, följt av en produkt för hudpigmentering 2026.

Coegin Pharmas aktie är noterad på NGM Nordic SME och parallellnoterad på Börse Stuttgart. Företaget har sitt säte i Lund.

För mer information, besök: coeginpharma.com

Coegin Pharma AB
c/o Medicon Village
223 81 Lund
Organisationsnummer
559078-0465
coeginpharma.com
info@coeginpharma.com