

Pressmeddelande | Lund 2024-07-03

Banbrytande forskning om FOLo26 publicerad i prestigefylld tidskrift

Den högt ansedda tidskriften "Pharmacological Research" har nyligen publicerat en artikel av Coegin Pharmas forskarteam, lett av professor Jan Nilsson, om den banbrytande forskningen kring Coegins peptid FOLo26. Forskningen visar hur FOLo26 kan aktivera reparation och nybildning av blodkärl, vilket kan leda till en ny first-in-class-behandling för hjärt- och kärlsjukdomar, speciellt vid hjärtinfarkt.

Publiceringen av artikeln, skriven av Coegins forskarteam lett av professor Jan Nilsson, i "Pharmacological Research" markerar ett betydande erkännande inom forskarvärlden. Tidskriften är känd för sin höga standard och noggranna granskningar av andra forskare, och väljer endast att publicera forskning av högsta kvalitet. Denna publicering understryker den vikt och potential som FOLo26 har inom behandling av hjärt- och kärlsjukdomar.

Forskargruppen vid Lunds universitet, i samarbete med Shanghai Cardiovascular Institute of Integrative Medicine ingår i forsknings Samarbetet Lund University Diabetes Centre-Industrial Research Centre (LUDC-IRC), och har i flera år arbetat med att undersöka potentialen för peptiden FOLo26 inom kardiovaskulär medicin. Studien visar att denna peptid kan spela en avgörande roll i att förbättra blodkärlens hälsa genom att främja både reparation och nybildning av blodkärl. Dessa upptäckter har stor potential att förändra behandlingsmetoderna för patienter som lider av hjärt- och kärlsjukdomar, i synnerhet hjärtinfarkt.

"Vi bevitnar spännande framsteg och innovationer inom diabetesvård och behandling, med flera nya läkemedel godkända bara under de senaste åren. Det finns dock fortfarande ett behov av att bättre förstå de mekanismer och signalvägar som ligger bakom diabetiska kärlkomplikationer. Effekterna av FOLo26 som presenteras här är lovande och jag ser fram emot resultaten från framtida translationella studier som testar detta nya koncept," säger professor Maria F. Gomez, koordinator för LUDC-IRC.

En nedsatt förmåga att reparera skadade blodkärl är en viktig orsak till organrelaterade komplikationer vid diabetes, inklusive hjärtinfarkt, stroke och diabetisk njursjukdom. Dessutom anses en nedsatt förmåga att bilda nya blodkärl vara en nyckelfaktor bakom flera sjukdomar, såsom kroniska fotsår som många personer med diabetes lider av, samt ischemisk hjärtsjukdom orsakad av hjärtinfarkt, som står för 16 % av världens totala dödsfall.

"Vi är väldigt glada över att vår forskning kring FOLo26 har publicerats i 'Pharmacological Research'. Det här erkännandet visar inte bara att vår upptäckt att FOLo26 har förmåga att reparera och bilda nya blodkärl är viktig, utan det lyfter också fram det vetenskapliga värdet i vårt arbete. Vi hoppas att denna publicering öppnar dörrar för mer forskning och utveckling av nya behandlingar för hjärt- och kärlsjukdomar, speciellt vid hjärtinfarkt där jag ser stor potential för bättre behandlingar," säger professor Jan Nilsson.



Nästa steg i projektet är att studera hur peptiden kan skydda hjärtats vävnader vid en akut hjärtinfarkt och därigenom minska risken för hjärtsvikt. Forskargruppen planerar att genomföra ytterligare prekliniska studier för att verifiera dessa resultat och undersöka potentiella kliniska tillämpningar av FOL026. Målet är att genomföra de första kliniska studierna inom två till tre år.

Referens till artikeln: Chen Y, Gialeli C, Shen J, Dunér P, Walse B, Duelli A, Caing-Carlsson R, Blom AM, Zibert JR, Nilsson AH, Alenfall J, Liang C, Nilsson J. Identification of an osteopontin-derived peptide that binds neuropilin-1 and activates vascular repair responses and angiogenesis. Pharmacol Res. 2024 Jul;205:107259. doi: 10.1016/j.phrs.2024.107259. Epub 2024 Jun 11. PMID: 38871237. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1043661824002044>

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Jens Eriksson, vd
E-post: info@coeginpharma.com
Telefon: +46 72 221 24 21

Om Coegin Pharma

Coegin Pharma är ett svenskt bioteknikföretag med flera innovativa banbrytande läkemedelskandidater och dermakosmetiska produkter. Bolagets projekt har stor potential för behandling av patienter med allvarliga sjukdomar såsom cancer och hjärtinfarkt, samt för att förbättra livskvaliteten för personer med behov av kosmetiska produkter inom hårtillväxt. Strategin är att skapa värde genom att utveckla och kommersialisera dermakosmetiska produkter i partnerskap med framstående kommersiella aktörer och att tidigt lämna "first-in-class" läkemedelskandidater till större läkemedelsbolag.

För mer information: www.coeginpharma.com

Om LUDC-IRC

Lund University Diabetes Centre-Industrial Research Centre är ett samverkande forskningscentrum som genom tvärvetenskaplig forskning arbetar för att hitta lösningar på de stora vetenskapliga utmaningarna inom diabetes och sjukdomar associerade med diabetes. LUDC-IRC är ett forskningssamarbete som involverar 350 nyckelpersoner från akademi och industri och stöds av Stiftelsen för Strategisk Forskning. Partners i detta samarbete: Region Skåne, Lund University Diabetes Centre, Coegin Pharma AB, Pfizer Inc, Johnson & Johnson Innovation, Novo Nordisk A/S, Probi AB och Abcentra.

För mer information: www.ludc.lu.se/ludc-irc

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