

Akiram Therapeutics inleder Eurostars-finansierat samarbete om nästa generations målsökande alfastrålbehandlingar

Det svenska bioteknikbolaget Akiram Therapeutics, specialiserat på molekylär strålterapi, meddelar idag att det Eurostars-finansierade forskningsprojektet PRE-CISE har inletts i samarbete med danska PreTT och TetraKit Technologies. Syftet är att utveckla nästa generations målsökande alfastrålbehandlingar genom att vidareutveckla Akiram's CD44v6-plattform med avancerad pretargeting-teknologi och innovativ radiomärkning.



PRE-CISE bygger på en kombination av Akiram's CD44v6-målsökande antikroppsplattform, PreTT:s expertis inom pretargeting-teknik och TetraKits plattform för radiomärkning. Med en tvåstegsmetod – där antikroppen först binder till tumören och den radioaktiva komponenten tillförs separat – skapas förutsättningar att använda alfastrålande radionuklider som normalt inte kan kombineras med traditionella antikroppsbaseade behandlingar. Strategin kan öka träffsäkerheten och samtidigt minska påverkan på frisk vävnad.

"Genom att separera den målsökande fasen från den terapeutiska skapar vi nya förutsättningar för att utveckla mer precisa och effektiva cancerbehandlingar", säger Marika Nestor, vd för Akiram Therapeutics. "Den här innovativa behandlingsprincipen bygger vidare på vår CD44v6-plattform och är ett viktigt steg mot att bredda vår pipeline bortom beta-strålande terapier."

"Projektet är en unik möjlighet att vidare validera vår pretargeting-teknik, som utnyttjar antikroppars målsökande egenskaper i radioligandbehandling", säger Francesco Sergi-Lindell, vd för PreTT. "Initiativet gör det möjligt att utöka behandlingspotentialen för flera olika typer av

cancer. Genom samarbetet får vi också möjlighet att vidareutveckla vår plattformsteknologi och bredda vår pipeline."

"Det här samarbetet ger oss möjlighet att vidareutveckla vår TetraKit-plattform och utöka dess tillämpning till nya, mycket spännande områden", säger Andreas Jensen, vd för TetraKit Technologies.

PRE-CISE är ett Eurostars-finansierat samarbetsprojekt som tilldelats totalt 1 miljon euro i stöd. Prekliniska resultat väntas bli tillgängliga under 2026.

Om CD44v6-plattformen och läkemedelskandidaten AKIR001

PRE-CISE bygger vidare på Akirams CD44v6-plattform, som även används i läkemedelskandidaten ¹⁷⁷Lu-AKIR001 – ett beta-strålande radioläkemedel som för närvarande utvärderas i kliniska studier.

Läkemedelskandidaten har utvecklats med antikroppsfragdisplay följt av affinitetsmognad mot cancermarkören CD44v6. Läkemedlet kombineras med strålningskomponenten lutetium (¹⁷⁷Lu). Resultaten från prekliniska studier stödjer att ¹⁷⁷Lu-AKIR001 är ett nytt, lovande antikroppsbaseerat radiofarmaceutiskt läkemedel som riktar sig mot cancer med högt uttryck av CD44v6.

För mer information, vänligen kontakta:

Marika Nestor, VD

E-post: marika.nestor@akiramtherapeutics.com

Om Akiram Therapeutics

Akiram Therapeutics är ett svenskt bioteknikföretag som utvecklar en ny typ av målinriktad strålbehandling för cancer, baserat på en egenutvecklad antikropp som målsöker cancermarkören CD44v6 kombinerad med en strålningskomponent. Behandlingen har visat lovande prekliniska resultat i modeller av cancer där det för närvarande inte finns några effektiva behandlingar. Bolaget ser potential att bli first-in-class och få klassificering som sär-läkemedel för sin läkemedelskandidat. Bolaget arbetar dedikerat med forskning inom molekylär strålterapi, inklusive indikationer för huvud- och halscancer, lungcancer och aggressiv sköldkörtelcancer. Akiram Therapeutics har sitt säte i Uppsala och teamet består av experter inom strålningsforskning, precisionsmedicin för cancer och läkemedelsutveckling. För mer information, besök bolagets [webbplats](#) och följ Akiram på [LinkedIn](#).

Om PreTT

PreTT är ett innovativt bolag baserat i Köpenhamn vid BioInnovation Institute. Bolaget utvecklar en banbrytande plattform för pretargeted radioligandbehandling (RLT) och har som mål att förändra hur cancer behandlas. PreTT:s teknologi är utformad för att övervinna begränsningarna hos traditionella radioligandbehandlingar, som oftast bygger på små molekyler eller peptider. Genom att möjliggöra användning av monoklonala antikroppar i RLT kan teknologin kringgå utmaningar som långsam ansamling i tumörer och sen utsöndring ur kroppen – faktorer som annars kan leda till strålrelaterade biverkningar i frisk vävnad. Tekniken har potential att göra stor skillnad i framtidens cancerbehandling genom att erbjuda en mer precis och effektiv behandlingsmetod. Läs mer på bolagets [webbplats](#) och följ PreTT på [LinkedIn](#).

Om TetraKit Technologies

TetraKit Technologies är ett danskt forskningsdrivet bioteknikbolag som utvecklar nya lösningar inom radioläkemedel. Med sin egenutvecklade TetraKit-plattform förenklar bolaget radiomärkning av biomolekyler med theranostiska radionuklider, med särskilt fokus på alfastrålning (astatin-211), fluor-18, jod-131, jod-123 och olika radiometaller. TetraKit utvecklar radioläkemedel både internt och genom globala samarbeten. Läs mer på bolagets [webbplats](#) och följ TetraKit Technologies på [LinkedIn](#).