

FORSKARE VID FLUICELL DELAKTIGA I UPPTÄCKT SOM MÖJLIGGÖR NYA SÄTT ATT BEHANDLA CANCER

Fluicell AB ("Fluicell" eller "Bolaget") meddelar idag att Fluicells VD Carolina Trkulja och CTO Gavin Jeffries tillsammans med Bolagets styrelseledamot Owe Orwar samt forskare vid Karolinska Institutet ("KI") och Oblique Therapeutics AB ("OT") identifierat nya sätt för potentiella läkemedel att binda till G13D-mutationen av proteinet KRAS. Denna mutation är vanligt förekommande bland annat i kolorektal cancer. Upptäckten är ett resultat av ett mångårigt samarbete under ledning av KI och OT och har nu publicerats i den vetenskapliga tidskriften *Scientific Reports*. Publikationen visar den höga innovationsgrad och vetenskapliga kompetens som är utmärkande för Fluicells forskarteam.

"Genom detta forskningssamarbete med framstående partners demonstrerar vi på ett tydligt sätt innovationskraften hos Fluicells team och vår förmåga att omsätta uppfinningsrikedom till reella möjligheter för läkemedelsutveckling som i det här fallet kan förändra livet för cancerpatienter världen över. Vi tar med oss erfarenheter från mångåriga vetenskapliga samarbeten likt detta in i Fluicell för att därigenom ytterligare addera till vår omfattande forskarkompetens, inte minst inom cancer och cancermodeller för screening", kommenterar Carolina Trkulja, VD för Fluicell.

Onkogent KRAS utgörs av ett antal mutationer som är mycket vanligt förekommande i allvarliga cancerformer. Trots dess kliniska betydelse har försök att utveckla läkemedel mot KRAS hittills endast varit framgångsrikt i ett begränsat antal fall. Forskare vid Karolinska Institutet, Fluicell och Oblique Therapeutics AB har nu i en vetenskaplig studie publicerad i *Scientific Reports*, med hjälp av avancerad teknik för proteinstrukturbestämning och antikroppsteknologi, tagit fram nya data gällande G13D-mutationen som idag saknar terapialternativ. Resultaten påvisar möjliga bindningssäten i proteinet som potentiellt kan attackeras med ett antal olika läkemedelsmodaliteter.

Forskningsgenombrottet har bland annat gjorts möjligt av AbiProt, en teknik för att identifiera svåråtkomliga läkemedelstargets med hjälp av antikroppar som uppfanns av Fluicells VD Carolina Trkulja och styrelseledamot Owe Orwar 2015. Tekniken, som idag ägs av Oblique Therapeutics AB, har ett brett tillämpningsområde inom läkemedelsutveckling och kan, utöver cancer, även användas för att identifiera läkemedelskandidater inom bland annat smärta.

"På ett personligt plan är jag särskilt glad att AbiProt, den banbrytande antikroppsteknik jag utvecklat tillsammans med Owe Orwar, spelat en väsentlig roll i genombrottet. Samma anda och drivkraft som gjort detta möjligt återfinns också i Fluicells plattform Nexocyte som bryter ny mark inom regenerativ medicin och läkemedelsscreening." avslutar Carolina Trkulja, VD för Fluicell.

Länk till artikeln:

Artikeln *Novel druggable space in human KRAS G13D discovered using structural bioinformatics and a P-loop targeting monoclonal antibody*, publicerad i Scientific Reports, finns att läsa här:

<https://doi.org/10.1038/s41598-024-70217-9>

För mer information, vänligen kontakta:

Carolina Trkulja, VD

+46 (0) 705 52 63 25

carolina@fluicell.com

Om Fluicell

Fluicell är ett life sciencebolag beläget i Mölndal som har kommersialiserat en teknik för att bearbeta och studera enskilda celler inom framför allt läkemedelsutveckling. Med utgångspunkt i Fluicells teknik för att konstruera biologiska vävnader med ultrahög detaljrikedom bedriver Fluicell utveckling av vävnadsbaserade terapier och screeningmodeller. Bolagets utvecklingsarbete är i huvudsak inriktat mot vävnadsbaserade terapier för behandling av typ 1-diabetes samt hjärtvävnadsmodeller för läkemedelsscreening. Fluicells befintliga produkter är vävnadsproduktionsplattformen Nexocyte™ som bygger på Biopixlar® och Biopixlar® AER, Bolagets tekniker för högupplöst bioprinting i både 2D och 3D. Fluicells produktportfölj innehåller även forskningsinstrumenten BioPen®, Dynaflow® Resolve och Biozone 6® som ger forskare möjlighet att studera, bearbeta och mäta läkemedelseffekter i enskilda celler på en unik detaljnivå. Mer information finns på www.fluicell.com.

Fluicells Certified Adviser på Nasdaq First North Growth Market är Svensk Kapitalmarknadsgranskning AB (www.skmg.se).