

Pressmeddelande

Möln dal 21 december, 2023

Fluicell påbörjar in vivo-studier inom program för vävnadsbaserad typ 1-diabetesbehandling

Fluicell AB (publ) ("Fluicell" eller "Bolaget") meddelar idag att Bolaget har påbörjat in vivo-studier i Bolagets program för vävnadsbaserade behandlingar av typ 1-diabetes. I och med detta uppnår Fluicell milstolpen att inleda in vivo-studier inom Bolagets program för typ 1-diabetes tidigare än den kommunicerade målsättningen första kvartalet 2024. Fluicells utveckling av diabetesbehandlande implantat möjliggörs av Bolagets plattform Nexocyte™ och denna milstolpe markerar ett viktigt första steg närmre Fluicells långsiktiga mål att helt återställa glykemiska kontrollfunktion hos patienter med typ 1-diabetes.

Fluicell har nu påbörjat inledande in vivo-studier i bolagets program för vävnadsbaserad typ 1-diabetesbehandling. Dessa inledande försök syftar till att undersöka tolerabiliteten gällande de biomaterial som Fluicell använder i Bolagets implantat. Studierna väntas även ge svar på om säkerhetsnivån i Bolagets tillverkningsprocesser är tillräckligt hög. Fluicell räknar med att kunna meddela resultatet från studien under början av 2024.

VD Carolina Trkulja kommenterar:

"Jag är stolt över att kunna meddela att vi nu inlett in vivo-studier i vårt program för vävnadsbaserad terapi mot typ 1-diabetes. Tack vare de utvecklingsframgångar vi haft under 2023 kan vi ta detta steg tidigare än vad vi initialt kommunicerat, vilket demonstrerar kraften hos vårt R&D team och vår plattform Nexocyte. Fluicells vision är att besegra typ 1-diabetes och ge de miljontals patienter som lever med sjukdomen en möjlighet till en tillvaro utan ständiga injektioner och blodsockermätningar. Vi har nu uppnått ytterligare en viktig milstolpe i vår vävnadsterapiutveckling och ser fram emot nya framgångar mot vårt mål att skapa innovativa behandlingar för allvarlig sjukdom"

Om Fluicells program för typ 1-diabetes

Typ 1-diabetes är en kronisk autoimmun sjukdom som årligen drabbar nio miljoner individer världen över och som leder till att de insulinproducerande betacellerna i bukspottkörtelns öar förstörs. Fluicell bedriver utveckling av vävnadsbaserade implantat med syfte att skapa en botande behandling för typ 1-diabetes. Implantaten består av artificiella pankreasöar skapade med hög precision med hjälp av Fluicells plattform Nexocyte och Bolagets bioprintingteknik Biopixlar. Fluicell har som målsättning att tillhandahålla en behandlingslösning som återskapar patienters glykemiska kontrollfunktion, utan beroende av donerad vävnad och utan behov av immunsuppressiva läkemedel.

Typ 1-diabetes medför enligt JDRF en uppskattad global socioekonomisk kostnadsbörda på 90 miljarder USD. För närvarande hanteras T1D främst genom insulininjektioner, som syftar till att ersätta det insulin som saknas. Även om insulinbehandling i hög grad förbättrar livet för personer med T1D är det få som uppnår optimal glykemisk kontroll, och patienterna kämpar ofta med en rad komorbiditeter som i hög grad påverkar deras livskvalitet. På grund av de brister som finns hos befintliga terapilösningar för typ 1-diabetes finns det ett betydande behov av nya behandlingsalternativ.



För mer information, vänligen kontakta:

Carolina Trkulja, VD, +46 (0) 705 52 63 25, carolina@fluicell.com

Fluicell AB

Flöjelbergsgatan 8C, 431 37 Mölndal, Sverige

[+46 73 514 09 91](tel:+46735140991)

<https://www.fluicell.com/>

info@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®, Dynaflo® 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.skgm.se).