

## Pressmeddelande

Möln dal 16 januari, 2024

# Fluicell presenterar positiva resultat från in vivo-studier inom vävnadsbaserad typ 1-diabetesbehandling

**Fluicell AB (publ) ("Fluicell" eller "Bolaget") meddelar idag att Bolaget har erhållit positiva resultat från de in vivo-studier inom Bolagets program för vävnadsbaserade behandlingar av typ 1-diabetes (T1D) som inleddes i december 2023. Resultaten visar god tolerabilitet gällande de biomaterial och de processer som Fluicell använder i sin implantatkonstruktion. Fluicell kan därmed använda dessa material och processer för vidare studier av terapeutisk verkan in vivo hos Bolagets vävnadsterapi för typ 1-diabetesbehandling. De positiva resultaten har möjliggjorts av Bolagets plattform Nexocyte™ och är ett led i Fluicells långsiktiga arbete mot att skapa behandlingar som kan återställa glykemiska kontroll hos patienter med typ 1-diabetes.**

Den 21 december 2023 kommunicerade Fluicell att man påbörjat in vivo-studier i Bolagets program för vävnadsbaserad typ 1-diabetesbehandling. Syftet med de inledande försöken var att undersöka tolerabilitet gällande de biomaterial som Fluicell använder för implantatkonstruktion samt att fastställa godtagbar renhet i Bolagets tillverkningsprocesser.

Fluicell har nu mottagit studieresultat från den externa kontraktforskningsorganisation som genomfört försöken. Resultaten visar att de undersökta materialen planterats utan någon påvisbar negativ hälsopåverkan under studieperioden. Fluicell gör därmed bedömningen att de undersökta biomaterialen och framställningsprocesserna för implantaten är säkra att använda för vidare in vivo-försök med syftet att undersöka terapeutisk verkan hos Bolagets insulin- och glukagonfrisättande cellöar, konstruerade med plattformen Nexocyte.

### **VD Carolina Trkulja kommenterar:**

*"Vi är mycket glada över att ha erhållit positiva resultat från våra inledande in vivo-studier i Fluicells program för vävnadsbaserade typ 1-diabetesbehandling. Resultaten utgör ett starkt fundament för vidare utveckling av vår implanterbara vävnad och vi ser fram emot att ta nästa steg i utvecklingsarbetet. Att studien genomförts helt utan anmärkningar är en tydlig kvalitetsmarkör för de processer vi har utvecklat som en del av Nexocyte-plattformen. Detta innebär att vi kan presentera ett mycket attraktivt erbjudande för potentiella utvecklingspartners."*

### **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 bukspottkörteln är förstörda. 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](mailto: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](mailto: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®, 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](http://www.fluicell.com). Fluicells Certified Adviser på Nasdaq First North Growth Market är Svensk Kapitalmarknadsgranskning AB ([www.skgm.se](http://www.skgm.se)).