

## FLUICELL MEDDELAR FRAMSTEG I UTVECKLING AV VÄVNADSBASERADE TERAPIER OCH ACCELERERAR SATSNINGEN PÅ TYP 1-DIABETES

Fluicell AB (publ.) ("Fluicell" eller "Bolaget") meddelar idag att Bolaget gjort viktiga framsteg i utvecklingen av vävnadsbaserade terapier mot typ 1-diabetes. Framstegen omfattar både implantatkonstruktion och funktionella förbättringar av Fluicells bioprintade cellöar. Baserat på framsteget ser Fluicell utökad potential för Bolagets program inom typ 1-diabetes och väljer därför att ytterligare accelerera Bolagets verksamhet på området.

### Fluicells VD Carolina Trkulja kommenterar

*"Fluicell har en unik potential att leverera banbrytande behandlingslösningar för typ 1-diabetes tack vare vår Nexocyte-plattform som gör det möjligt att med hög precision skapa cellöar som efterliknar bukspottskörtelns blodsockerreglerande funktion. Tack vare de framsteg vi gjort når vi nu flera viktiga utvecklingsmål och ser mycket goda möjligheter att utöka våra strategiska satsningar för att öka takten och ta oss närmare våra kommersiella målsättningar. Det är särskilt glädjande att vi parallellt med våra utvecklingsframsteg också ser ett växande internationellt intresse för cellbaserade typ 1-diabetesbehandlingar vilket ytterligare stärker våra affärsmöjligheter och potential till vidare avancemang."*

Fluicell bedriver utveckling av vävnadsbaserade terapier baserade på biokompositer av humana inducerade stamceller och transplanterbara biomaterial. Bolaget har under hösten 2024 och inledningen av 2025 genomfört framgångsrika studier med syfte att optimera insulinfrisättning samt implantatkonstruktion. Resultaten från studierna uppfyller flera av Bolagets internt uppsatta målsättningar avseende funktion och användning. Baserat på dessa utvecklingsframgångar väljer Fluicell nu att accelerera Bolagets satsningar på typ 1-diabetes inom såväl forskning och utveckling som affärsutveckling.

### 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.

I dag lever drygt nio miljoner människor med typ 1-diabetes och sjukdomen medför en global socioekonomisk kostnadsbörda på 90 miljarder USD årligen. För närvarande hanteras typ-1 diabetes 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)

**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.skmg.se](http://www.skmg.se)).