

# **Bahnbrechende Entwicklung sorgt für Heilung von Diabetes Typ 1**



Haben Sie schon einmal von der Firma **Sernova (WKN: A0LBCR)** gehört?

Im Rahmen einer klinischen Studie in den USA hat eine Zelltasche (Cell Pouch) in Verbindung mit Spender-Inselzellen zur nachhaltigen **Insulinunabhängigkeit von 6 Diabetespatienten** geführt, die seit bis zu 3,5 Jahren anhält. Insulinunabhängig bedeutet im Fall von Sernova, dass die Patienten weder Insulin spritzen noch ihren Blutzuckerspiegel messen müssen.

Es handelt sich um Patienten mit Typ-1-Diabetes und Hypoglykämie-Wahrnehmungsstörung, also um die schwersten Fälle. Diese von der JDRF gesponserten klinischen Phase I/II Studie wird an der University of Chicago durchgeführt.

**Dieser vielversprechende Behandlungssatz im Kampf gegen insulinabhängigen Diabetes (Typ-1 und rund 30 Prozent von Typ-2) in Deutschland nahezu unbekannt.**

Die implantierbare und patentgeschützte Cell Pouch von Sernova (etwa so groß wie eine Visitenkarte) ist das fortschrittlichste, klinisch erprobte Gerät der Welt für die Behandlung von T1D. Das Polymermaterial der Cell Pouch wurde von der FDA bereits für den Langzeiteinsatz im Körper genehmigt.

In der Cell Pouch bildet sich eine hochgradig vaskularisierte, organähnliche Umgebung im Körper für die Unterbringung, Funktion und das **langfristige Überleben therapeutischer Zellen**. Diese therapeutischen Zellen setzen notwendige Proteine oder Hormone frei, die dem Körper fehlen, um chronische Krankheiten wie T1D, Schilddrüsenerkrankungen und seltene Blutkrankheiten als Alternative zur täglichen Verabreichung von Medikamenten zu behandeln.

Das ist eine bahnbrechende Entwicklung, aber nur der erste Schritt, da bisher menschliche Spenderzellen zum Einsatz kommen. In der nächsten Generation kommen induzierten pluripotenten Stammzellen (iPSC) des **deutschen Biotechkonzerns EVOTEC** zum Einsatz. Diese ethisch abgeleiteten Inselzellen können in unlimitierter Anzahl hergestellt werden, um in Zukunft Millionen von Diabetespatienten auf der ganzen Welt zu behandeln. Im Rahmen einer **strategischen Partnerschaft** hat sich EVOTEC mit 20 Millionen Euro an Sernova beteiligt.

In Kooperation mit der University of Miami hat Sernova eine **proprietäre Immunschutztechnologie** perfektioniert. Ziel ist hier, die Notwendigkeit der chronischen Verabreichung von **Immunsuppressiva zu beseitigen**. Dabei werden die Stammzellen mit einer Schicht überzogen, die sie vor Angriffen des Immunsystems schützt. Dies muss aber noch in klinischen Studien nachgewiesen werden.

Die Cell Pouch in Verbindung mit den Stammzellen von EVOTEC und der Immunschutztechnologie (was Immunsuppressiva überflüssig macht), hat Sernova den **heiligen Gral im Kampf gegen die Volkskrankheit Diabetes gefunden**.



**Interessiert Sie dieses Thema? Dann scannen Sie bitte den QR-Code und beteiligen sich zusammen mit über 3.600 Interessenten an der Diskussion zu Sernova auf Telegram. Werden Sie ein Teil dieser revolutionären Lösung im Medizinbereich!**