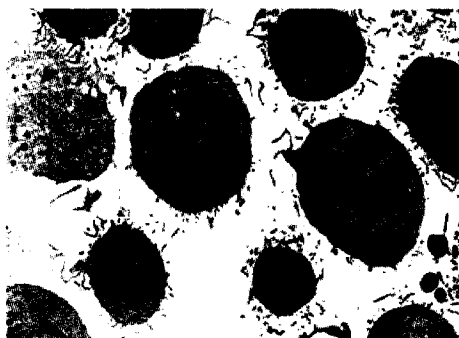


# Diabetes: Therapie mit adulten Stammzellen

von Dr. med. Peter Nitsche

Die Verabreichung von Insulin im Rahmen der konventionellen Behandlung des Diabetes mellitus – sowohl bei gestörter Insulinsekretion als auch bei gestörter Insulinfunktion – stellt die heute übliche und im Regelfall bewährte Therapieform zur Normalisierung des Blutzuckerspiegels dar. Allerdings ist diese Behandlung nur ein symptomatischer Ansatz, der die Erkrankung nicht heilen kann.



Kommt es zu einem chronischen Verlauf der Hyperglykämie, sind häufig mikro- bzw. makroangiopathische Folgeerkrankungen zu verzeichnen, die medizinisch kaum erfolgreich behandelt werden können und letztlich die häufigsten Todesursachen bei Diabetikern darstellen.

Die gezielte Verabreichung adulter autologer Stammzellen mit dem Potenzial, geschädigte Insulin produzierende  $\beta$ -Zellen des Pankreas zu erneuern, stellt demgegenüber einen kausalen Ansatz dar, die Stoffwechselerkrankung insgesamt zu heilen. Aber während auch in Fachkreisen immer wieder teils widersprüchliche Mel-

dungen über die Therapierbarkeit von Diabetes mellitus mit Stammzellen kursieren, wird oft außer Acht gelassen, welche Möglichkeiten heute bereits verfügbar sind und welche beachtlichen Erfolge bei der Behandlung der beiden klassifizierten Arten des Diabetes mellitus vorgewiesen werden können.

So therapiert das XCell-Center im Institut für Regenerative Medizin im Eduardus-Krankenhaus in Köln bereits seit Anfang 2007 Diabetes-Patienten mit körpereigenen adulten Stammzellen. Hierbei wird zunächst die individuelle Eignung des Patienten für die Stammzellentherapie überprüft, die zum einen von der Krankengeschichte und Konstitution des Patienten selbst (siehe hierzu Infobox Seite 3), zum anderen von der Verfügbarkeit und Beschaffenheit seiner körpereigenen Stammzellen abhängt. Stimmen die Voraussetzungen, werden dem Patienten in Lokalanästhesie 150 bis 200 ml

Fortsetzung auf Seite 2 >>

## IN DIESER AUSGABE

### HINTERGRUND 03

**Für wen kommt eine Therapie mit adulten Stammzellen in Frage?**

**Wirkmechanismus adulter Stammzellen**

### FALLBERICHT 04

**Fallvorstellung  
Patienten-Interview**

### IN DER FORSCHUNG 06

**Therapieerfolge bei Patienten mit Diabetes mellitus Typ 1 und 2**

**XCell-Center startet SCIDIM 1 und 2**

### ZUR DISKUSSION 08

**Standpunkt: Stammzellen zwischen Forschungsbedarf und Anwendbarkeit in der Therapie**

**Impressum**

[www.re-med.info](http://www.re-med.info)

Es. B  
885/X  
4240. Bel -  
ZB MED