



URL:

http://focus.msn.de/gesundheits/zukunftsmaschinen/news/stammzelltherapie_nid_30517.html

Druckversion

Stammzelltherapie

Die Selbstheilung in Gang bringen



BILD GROSS

Wunschtraum:
passgenaue
Zellvermehrung im
kranken Körper

| 16.06.06, 16:59 Uhr |

Schwedische Forscher haben den Mechanismus entdeckt, der regelt, wie viele Zellen aus einer einzelnen Stammzelle entstehen.

Die Zellen fast aller Organe im Körper erneuern sich immer wieder. Der Mechanismus muss fein ausbalanciert sein, denn es kommt auf die richtige Menge neuer Zellen an. Wenn sich zu viele Zellen gleichzeitig erneuern, können sich Tumore bilden. Gibt es zu wenig frische Zellen, verfällt das Organ allmählich.

Jonas Frisén vom Karolinska Institut in Stockholm hat die Signalübertragung entschlüsselt, die regelt, wie viele neue Zellen eine einzelne Darmstammzelle bildet. Der Forscher sieht in seiner Entdeckung vor allem Potenzial für die Zukunft: „Wenn wir verstehen, wie sich die natürliche Zellproduktion reguliert, können wir eines Tages Medikamente entwickeln, die sie ankurbeln. Der Körper könnte sich dann selbst heilen.“ Konkret nennt der Forscher die Möglichkeit, Nervenzellen zur Teilung anzuregen, und so die Folgen eines Schlaganfalls oder der Parkinson-Krankheit

zu mildern.

Jonas Frisé, ein Spezialist für die Erforschung zerebraler Stammzellen, griff für die neue Studie auf Darmstammzellen zurück. Der Darm gehört zu den Organen mit der schnellsten Zellerneuerung im Körper. Der Wissenschaftler geht allerdings davon aus, dass sich andere Stammzellen nach dem gleichen Schema vermehren: „Wir wissen, dass Blut-, Haut- und Hirn-Stammzellen die gleichen Gene zeigen, die im Darm besonders wichtig sind.“ Als nächstes will er daher die Zellproduktion aus Stammzellen von Blut und Haut widmen.

Die Studie erschien in der neuesten Ausgabe des Fachmagazins „Cell“.

[Petra Apfel](#)

PARTNERANGEBOTE



[Runter vom Sofa](#)
[Rein ins pralle Leben!](#)
Mit Weight Watchers klappt´s!
[weiter](#)

[Für Rechner – Online-Apotheken im Check](#)
[Gleich zum Besten – FOCUS-Ärzteliste](#)
[bestellen](#)
[Jetzt wechseln – Die günstigsten](#)
[Krankenkassen](#)



DRUCKEN

Foto: dpa

Copyright © 2006 by [FOCUS Online GmbH](#)

FENSTER SCHLIESSEN

IN KOOPERATION MIT