

---

Subject: Diabetes

Posted by [glockenspiel](#) on Thu, 01 Nov 2007 10:16:05 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

<http://science.orf.at/science/news/149920>

Wirkung statt Ursache

"Die vorliegende Studie stellt diese Annahme nun gleichsam auf den Kopf: Andrew Pospisilik aus dem Team von Penninger veränderte das Erbgut von Mäusen dergestalt, dass die Mitochondrien der Muskelzellen ihre Leistung drosselten. Die dadurch hervorgerufene Störung in den Zellkraftwerken glich exakt dem beschriebenen Defekt bei Menschen vor dem Ausbruch von Diabetes.

Als die Forscher Mäuse auf Anzeichen von Diabetes oder Fettsucht testeten, erlebten sie eine Überraschung: Die Tiere waren schlank und äußerst Insulin-empfindlich.

Fast-Food: Körper kompensiert Überangebot

Wurden die Tiere auf eine Fast Food-ähnliche Diät mit hohem Fettanteil gesetzt, so waren sie sogar vor Diabetes und Dickleibigkeit geschützt. Andrew Pospisilik erklärte das scheinbare Paradoxon damit, dass ineffiziente Mitochondrien eben mehr "Kraftstoff" verbrennen müssen als funktionstüchtige.

"Die Unterfunktion der Mitochondrien, die wir bei Diabetes und Fettsucht beobachten, scheint nicht die Ursache sondern ein Kompensations-Mechanismus des Körpers zu sein", schließt er aus den Versuchen."

---