

Sonntags-Vorlesungen im Rathaus Pankow

MAX-DELBRÜCK-CENTRUM FÜR
MOLEKULARE MEDIZIN (MDC)
BERLIN-BUCH
Bezirksamt Berlin-Pankow



Gary Lewin erwarb den Bachelor in Physiologie und Pharmakologie an der University of Sheffield und promovierte 1990 an der University of London. Er forschte mehrere Jahre über den Einfluß von Wachstumsfaktoren auf die sensorischen Neuronen der Spinalganglien - zunächst in New York, dann am Max-Planck-Institut in München. Seit 1996 ist er Forschungsgruppenleiter am MDC, seit 2003 Professor für Funktionelle Genomforschung an der Berliner Charité.

Prof. Gary R. Lewin

(Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin)

17.4.05 um 10.00 Uhr

Moleküle, die uns Berührung und Schmerz wahrnehmen lassen

Als größtes Organ des Menschen verfügt die Haut über den Berührungssinn, das Schmerz-, Wärme- und Kälteempfinden und sie bietet Schutz vor schädigenden Umwelteinflüssen. Entsprechende Sinneszellen befinden sich in den Spinalganglien, die mit ihren zahlreichen Fortsätzen in die Haut reichen. - In der Vorlesung soll das außerordentlich umfangreiche Empfindungsspektrum dieser Sinneszellen beschrieben und erläutert werden. Neueste Forschungsergebnisse dokumentieren, wie Sensoren dieser Sinneszellen in der Haut physikalische Reize erkennen, sie in elektrische Signale umwandeln und als Berührungs- bzw. Schmerzreize an das Zentralnervensystem weiterleiten. Der Umwandlung eines physikalischen Stimulus in ein elektrisches Signal liegt ein Prozess zugrunde, der als Mechanotransduktion bezeichnet wird. Die Erweiterung des Verständnisses dieses elementaren biologischen Vorgangs könnte für die Behandlung verschiedenster Krankheiten von großer Bedeutung sein.

Der Eintritt ist frei

Ort: Rathaus Pankow, Breite Str. 24A-26, 13187 Berlin

Anreise: SB: 1,2,8 / UB: 2 / Tram: 52,53 / Bus: 107, 155, 255

Organisation: **WERKSTATT FÜR ZUKUNFTS-FORSCHUNG UND -GESTALTUNG (WZFG)** e.V., Knoten Berlin-Buch in der Gesellschaft für Zukunftsgestaltung **NETZWERK ZUKUNFT** e.V., Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlin-Buch, T. = 030/9406-0