

Die Mär vom Jungbrunnen

Von S. Jay Olshansky, Leonard Hayflick und Bruce A. Carnes

6

Wissenschaftler warnen vor den Angeboten der Anti-Aging-Industrie

Die neuen Medikamente gegen Krebs

Von Claudia Eberhard-Metzger

27

Die neuen Wirkstoffe zur Krebsbekämpfung treffen vor allem Zellen ganz bestimmter Krebsarten. Gesunde Körperzellen lassen sie weitgehend unbeschadet.

Arteriosklerose als Entzündung

Von Peter Libby

10

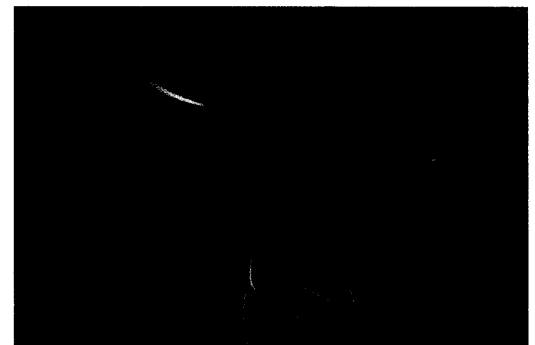
In den westlichen Industrienationen fordert die Arterienverkalkung mehr Todesopfer als Krebs, vor allem als Urheber von Herzinfarkt und Schlaganfall. Das neue Entstehungsmodell der Arteriosklerose erklärt, warum auch viele scheinbar Gesunde plötzlich Infarkte erleiden.

Krebs aushungern – die große Herausforderung

Von Rakesh K. Jain und Peter F. Carmeliet

36

Forscher wollen das Aussprossen neuer Blutgefäße gezielt beeinflussen, um vielfältige Krankheiten von Krebs bis Herzinfarkt zu therapieren.



Neue Chancen bei Antibiotika-Resistenz

Von K. C. Nicolaou und Christopher N. C. Boddy

44

Krankheitserreger lernen, Antibiotika auszutricksen. Manche von ihnen besiegen bereits sämtliche gegen sie verfügbaren Waffen. Doch Biochemiker beginnen diese Strategien der Bakterien zu verstehen – und begegnen ihnen mit maßgeschneiderten Medikamenten.

Die Diabetes-Behandlung der Zukunft

Von Claudia Haimann

20

Einer Epidemie gleich explodiert weltweit die Zahl der Zuckerkranken. Neue Therapieformen könnten in Zukunft die Behandlungsmöglichkeiten verbessern. Zugleich ist aber auch mehr Vorbeugung gefragt.



Ihr Wissenschafts-Portal:
www.wissenschaft-online.de



Täglich Meldungen aus Wissenschaft, Forschung und Technik. Dazu Hintergrundinformationen, Software, Preisrätsel und Spektrum-Produkte. Ihr Spektrum-Magazin finden Sie wie immer unter www.spektrum.de