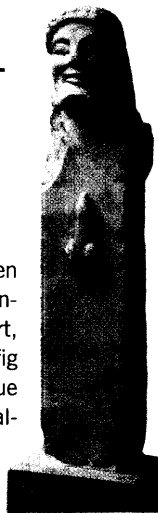


Vom Gehirn gesteuert: die Erektion

6

Von Irwin Goldstein

Potenzprobleme des Mannes haben verschiedenste Ursachen. Da das Zentralnervensystem die Erektion steuert, beruhen erektile Dysfunktionen häufig auch auf neuronalen Störungen. Neue Medikamente zielen auf die Sexualzentren im Gehirn ab.



Der ungedeckte Bedarf an Familienplanung

32

Von Malcolm Potts

Noch immer ist Frauen und Männern in vielen Ländern keine Kontrolle ihrer Fruchtbarkeit möglich, weil ihnen schlicht der Zugang zu Verhütungsmitteln fehlt. Wenn sich das nicht ändert, haben wir bald in vielen Weltregionen mit noch größeren ökologischen und humanitären Problemen zu rechnen.

Das kleine Chromosom der Männlichkeit

12



Von Karin Jegalian und Bruce T. Lahn

Erst glichen die beiden Geschlechtschromosomen X und Y einander wie Zwillinge. Dann lenkte eine zufällige Veränderung das Y auf seltsame Wege.

Klonen für medizinische Zwecke

38

Von Ian Wilmut

Klonierte und zugleich genetisch veränderte Säugetiere sind mittlerweile Realität. Der biomedizinischen Forschung eröffnen sich zwar neue Dimensionen – hier beschrieben vom Leiter des Teams, das unter anderem das Klon-Schaf Dolly erzeugte. Viele der möglichen Anwendungen werfen jedoch auch ethische Bedenken auf.

Dr. med. Klapperstorch

20

Von Olaf Schmidt

Ungewollt kinderlos zu bleiben ist häufig kein unabwendbares Schicksal mehr. Inzwischen stehen unfruchtbaren Paaren neben der klassischen „künstlichen Befruchtung“ noch weitere medizinische Verfahren zur Auswahl.



Das Wunschkind aus dem Genbaukasten

24

Von Dean Hamer

Noch weiß niemand genau, welche praktischen Perspektiven die Genetik des Verhaltens eröffnen wird. Doch ein provokativer Blick in die ferne Zukunft ist erlaubt. Ein fiktives Paar spielt Babybauen im Jahr 2250.



Erste menschliche Klone

44

Interview mit Davor Solter

Davor Solter, Direktor am Freiburger Max-Planck-Institut für Immunbiologie und Pionier von Klon-techniken, kommentiert Arbeiten der Forscher von Advanced Cell Technology.

Verhütung in Zukunft Männersache?

30

Interview mit Eberhard Nieschlag

Bislang beteiligten sich Männer an der Verhütung, indem sie zum Kondom griffen. Bald aber sollen auch sie ihre „Pille“ erhalten.

Die Debatte um das therapeutische Klonen

46

Von Ernst-Ludwig Winnacker

Wie sollen Forschung und Gesellschaft mit den ethischen Herausforderungen umgehen, die mit dem Klonen von Organismen und der Züchtung menschlicher embryonaler Stammzellen verbunden sind?

Titelbild: Zefa / Index Stock (Quelle)