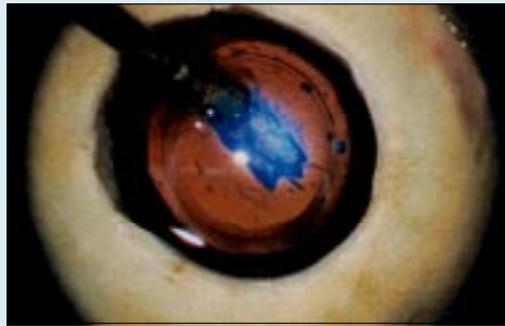


Medizin

Überlegene Lasertherapie

Die Laserbehandlung des Grünen Stars („Glaukom“) hat sich bei einer Studie an amerikanischen Kliniken gegenüber der Behandlung mit Medikamenten als eindeutig überlegen erwiesen. Beim Glaukom, einer vor allem im Alter auftretenden Augenkrankheit, steigt der Innendruck im Auge stark an. Unbehandelt führt das Leiden allmählich zur Erblindung. Bei der Studie, deren Ergebnisse jetzt im *Ame-*

rican Journal of Ophthalmology veröffentlicht wurden, haben Mediziner bei 203 Patienten jeweils ein Auge medika-



Laseroperation am Auge

mentös behandelt, das andere einer Lasertherapie unterzogen. Beide Methoden bewirken einen Abfall des Innendrucks und eine Stabilisierung des Gesichtsfeldes. Doch im Gegensatz zur medikamentösen Behandlung, bei der erhöhter Blutdruck und Atembeschwerden auftraten, wurden bei den Laserbehandelten keine Nebenwirkungen beobachtet. Beide Verfahren bewirken allerdings nur für durchschnittlich sieben Jahre eine Linderung; dauerhaft hilft nur der – riskantere – chirurgische Eingriff.

Krebs

Krebsgen in der Bauchspeicheldrüse

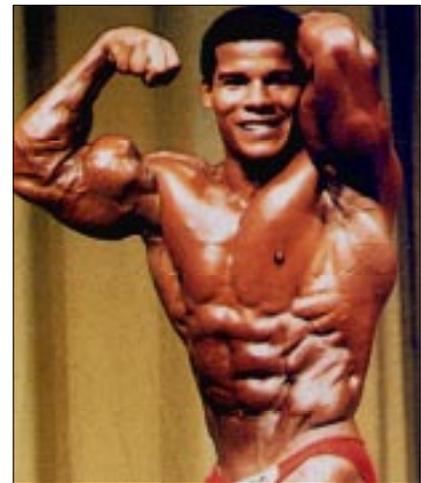
Hartnäckig hat sich der schlimmste Killer unter den Krebsleiden bislang allen Behandlungsverfahren der Mediziner widersetzt. Nur einer von 500 Patienten, bei denen ein Bauchspeicheldrüsenkrebs (Pankreaskarzinom) erkannt wurde, ist zum Zeitpunkt der Diagnose noch operabel, jeder zweite stirbt innerhalb von sechs Wochen nach dem Krebsbefund. Nur einer von 200 Patienten mit Pankreaskarzinom ist fünf Jahre nach Diagnosestellung noch am Leben. Fortschritte bei der

Erforschung der Ursache des weithin rätselhaften Krebsleidens meldete das Wissenschaftlerteam von Scott Kern an der Johns Hopkins University School of Medicine jetzt im US-Fachblatt *Science*. Nach 18monatiger Suche enttarnen die US-Forscher das bislang unbekannt Tumor-Suppressorgen DPC4 auf dem Chromosom 18. Bei rund 50 Prozent aller Fälle von Pankreaskarzinom, so ermittelte Kerns Forscherteam, sind DPC4-Gendefekte in den Bauchspeicheldrüsenzellen an der Krebsentstehung entscheidend beteiligt. Für die übrigen Fälle von Pankreaskarzinom, so vermuten die Forscher, sei ein weiteres Krebsgen im selben Chromosomenabschnitt verantwortlich.

Doping

Neuer Muskelmacher aus den USA

Amerikas muskelsüchtige Bodybuilder und Kraftsportler sind den Doping-Kontrollleuten wieder einen Schritt voraus. Ein von Gentechnikern nachgebautes menschliches Peptid, der Wachstumsfaktor IGF-1, ist auf dem Markt der muskelfördernden Substan-



Bodybuilder

Küstenbau

Flucht auf die Insel

Die Niederlande erwägen, ihre chronische Raumnot auf klassisch holländische Art zu lindern – mit einer künstlichen Insel. Nach einer kürzlich erschienenen Ministeriumsstudie könnte in der Nordsee zwischen Den Haag und Hoek van Holland ein 17 Kilometer langes Eiland aufgeschüttet werden. Das Artefakt würde der beengten Agrarindustrie neue Flächen für Gewächshäuser erschließen und Raum schaffen für 40 000 Wohnungen. Zudem sollen vier Naturgebiete, Wind- und Solarparks sowie Jachthäfen und kilometerlange Badestrände auf der 4000 Hektar großen „Kustlocatie“ entstehen. Eine Entscheidung über das Mammutprojekt, das in 15 Jahren Bauzeit rund 15 Milliarden Mark kosten würde, steht noch aus. Verschiedenen Szenarien zufolge bleibt den Niederländern aber kaum eine andere Wahl: Alle Freiflächen der „Randstad“, der dichtbesiedelten Küstenregion zwischen Amsterdam und Rotterdam, werden in den nächsten 20 Jahren verbaut sein. Die Randstad müßte dann in das Landesinnere wachsen – und würde damit die letzten verbliebenen Grünflächen der Gegend zerstören.

