HEIRI ONLINE WISSENSCHAFT

NACHRICHTEN VIDEO DER SPIEGEL THEMEN **FORUM ENGLISH** SPIEGEL TV ABO Home Politik Wirtschaft Panorama Sport Kultur Netzwelt Wissenschaft einestages Karriere Uni Schule Reise Auto Login | Registrierung

AUS DEM SPIEGEL

Ausgabe 16/2003

(I)

14.04.2003

Drucken | Senden | Feedback | Merken

Medizin

Tweet 0

Sehen mit der Zunge

Zungenspitzengefühl soll Ärzten den Weg weisen auf ihrem Weg zum Krankheitsherd. Yohan Payan vom Laboratoire TIMC in Grenoble experimentiert mit einem System, das elektrische Steuersignale an die Zunge des Operateurs schickt.

Empfehlen

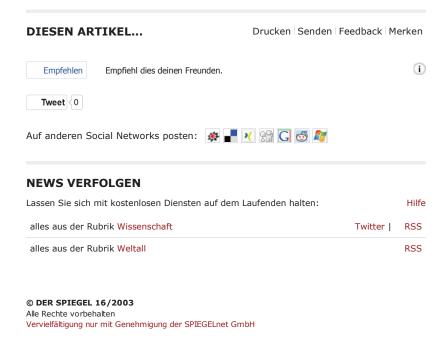


Chirurg mit Zungen-Navigationssystem

Vorm Eingriff, etwa der Entfernung einer Krebsgeschwulst, muss dazu das dreidimensionale Bild des Tumors sowie des umliegenden Gewebes aufgenommen und in einen Computer gespeist

werden. Der wiederum wird mit dem Skalpell und dem Signalgeber verbunden.

Sobald der Stahl vom idealen Kurs abweicht, spürt der Chirurg Signale auf der Zunge, deren Reizempfindlichkeit viel höher ist als etwa jene der Fingerspitzen. Nun will Payan eine drahtlose Version entwickeln, zu tragen wie eine Zahnspange.



MEHR AUS DEM RESSORT WISSENSCHAFT

KLIMAWANDEL SATELLITENBILDER ARTENSTERBEN

NUMERATOR

GRAF SEISMO