



[Startseite](#)

[Startseite](#)

[Politik](#)

[Medizin](#)

[Praxismanagement](#)

[Wirtschaft](#)

[Personalien](#)

[Termine](#)

[Links](#)

[Industrierausstellung](#)

Unser Partner



Aktuelle Kontaktologie

Jetzt bestellen:
3 Ausgaben zum Preis
von 2!



Ihr Probe-Abonnement

Subretinale Direktstimulation erstmals beim Menschen erfolgreich durchgeführt

09.03.2006 - REUTLINGEN/TÜBINGEN (MedCon) – Das Medizintechnik-Unternehmen Retina Implant AG aus Reutlingen hat einen elektronischen Chip entwickelt, der im Auge unter die Netzhaut implantiert wird und dadurch vielen Blinden einen Teil ihres Sehvermögens zurückgeben soll.

Nach jahrelanger technischer Entwicklung ist das Projekt nun in die klinische Phase eingetreten. Ende 2005 wurden erstmals zwei - bis dato vollkommen blinde - Patienten erfolgreich operiert, teilen die Retina Implant AG und die BioRegio STERN Management GmbH mit.

Ein Operationsteam unter Leitung von Prof. Dr. Karl Ulrich Bartz-Schmidt aus Tübingen und Prof. Dr. Veit-Peter Gabel aus Regensburg pflanzte am 24. und 25. Oktober 2005 in Tübingen zwei Patienten jeweils ein dauerhaftes, subretinales Implantat ein. Seitdem konnten die Patienten über mehrere Wochen nachbeobachtet werden, in Tests erkannten sie bereits Lichtpunkte und sogar Muster korrekt hinsichtlich ihrer Lokalisation und Richtung.

Dr. Walter-G. Wrobel, Vorsitzender des Vorstands der Retina Implant AG, ist mit den Ergebnissen hoch zufrieden: "Zum ersten Mal weltweit haben Patienten, die bis dahin blind waren, elektrische Reizmuster, die aus einheitlichen Punkten zusammengesetzt sind, erkannt. Dies beweist die grundsätzliche Richtigkeit unseres subretinalen Ansatzes." BioRegio STERN-Geschäftsführer Dr. Klaus Eichenberg: "Es ist eine medizinische Pionierleistung, die die Voraussetzungen für den Einsatz des aktiven Mikrochips schafft."

Die Wissenschaftler von Retina Implant entwickeln die Netzhautimplantate in erster Linie für Patienten mit Retinitis pigmentosa. Herzstück der Entwicklung ist

Anmeldung!

Login:

Passwort:

[Passwort vergessen?](#)

Sonderthema

[Trockenes Auge](#)

Kongressbericht: DOG 2005

[Lesen Sie hier unsere Kongressberichterstattung vom 103. DOG und 15.SOE](#)

[DOG 2005 - Ausgabe 1 - PDF-Format \(ca. 0,7 MB\)](#)

[DOG 2005 - Ausgabe 2 - PDF-Format \(ca. 0,7 MB\)](#)

CME-Punkte: FocalPoints

Abonnieren Sie die deutschen FocalPoints. Das Musterheft (Juni 04)

können Sie sich herunterladen.



Fallbeispiele Praxisgebühr

[PDF-Format \(ca. 500KB\)](#)



Probeabo: 3 Ausgaben gratis!

Wir Über uns

Impressum

ein Silizium-Chip mit winzigen Fotosensoren, die eine elektronische Schaltung steuern, so dass - je nach Helligkeit - die Nervenzellen der Retina mehr oder weniger stark elektrisch stimuliert werden. Diese senden Impulse über den Sehnerv an das Gehirn. Das Gehirn kann tatsächlich, wie jetzt erstmals nachgewiesen wurde, aus diesen Signalen ein Bildmuster generieren.

In der vom Bundesministerium für Bildung und Forschung unterstützten klinischen Pilotstudie, die Prof. Dr. Eberhart Zrenner von der Uniklinik Tübingen leitet, wurden die so genannte chronische Implantation und die subretinale Direktstimulation erstmals beim Menschen durchgeführt.

Nach Auskunft der behandelnden Ärzte lässt die lokale Verträglichkeit für das Gewebe nichts zu wünschen übrig; auch Nebenwirkungen traten nicht auf. Dem Studienplan entsprechend wurde bei einem Patienten das Implantat nach vier Wochen entfernt; der andere Patient entschloss sich, das Implantat zu behalten. Für das Frühjahr sind bei sechs weiteren Patienten Operationen geplant.

(dk/idw)

Die aktuelle Ausgabe

[PDF-Format](#) (ca. 1MB)

**Für Ihre Patienten:
"Faszination Sehen"**

[Ausgabe 3/2005](#)

- PDF-Format
(ca. 0,8 MB)



Gooooooooogle-Anzeigen

Lasik Hamburg

Augenlasern bei Going
Lasik Prof. Dr. Detlef
Uthoff
www.goinglasik.de

**LASIK Frankfurt 1.304
EUR**

10 Jahre Lasik-Erfahrung
fordern Sie kostenlose
Infos an
www.laserklinik-frankfurt.de

LASIK bei Wien

695€/Auge
Neu Lasik ohne Messer
schmerzfrei Lesen Sie
unsere Patientenberichte
www.laseklasik.de

Dr.Leyla Kandur

Celikko!
Perfekte Resultate und
excellente Betreuung laut
ZDF und Focus
www.leylakandur.net

Lasik Lasek in Berlin

Erfahrene Ärzte (Lasik-
Ausbilder), seriöse und
kompetente Behandlung
www.lasik-lasek-prk.de

Auf dieser Site werben

[Impressum](#) · [Feedback](#) · [Disclaimer](#) · [Datenschutz](#) · [Startseite](#)

Partnerseiten: Depressionen Depressionen Depressionen Medizin Suche Medizin Nachrichten Medizin News Medizin Verlag Biermann Medien

Medizinische Nachrichtenportale der Biermann Medien Gynäkologie Neurologie Orthopädie Urologie Dermatologie Pneumologie Gastroenterologie Onkologie
Informationen auf ool.de Politik Praxismanagement Wirtschaft Personalien Termine Links Industrieausstellung