

**Paracetamol**  
Ratiopharm 500 Tabletten



**1,49 €**  
statt 1,89 €

**ZU**

→ **hier**

Sie befinden sich hier: Startseite ► Aktuelles ► News



Suche auf Onmeda

► **suchen**

► **Krankheiten**

► **Arztbesuch**

► **Zahnmedizin**

► **Gesund leben**

► **Ernährung**

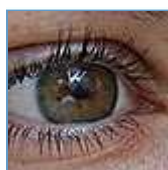
► **Sexualität & Partnerschaft**

Lichtblick für Blinde

16.03.2006

Them

### Neues Implantat gibt Sehvermögen zurück



Erstmals ist es einem Medizintechnik-Unternehmen gelungen, einen Chip herzustellen, mit dessen Hilfe es möglich ist, erblindeten Menschen einen Teil ihres Sehvermögens zurückzugeben. Der unter die Netzhaut implantierte Chip wurde nach jahrelanger Forschungs- und Entwicklungsarbeit Ende des Jahres 2005 erstmals zwei blinden Menschen eingesetzt.

Im Oktober 2005 pflanzte ein Operationsteam in Tübingen bei zwei Patienten jeweils ein dauerhaftes Retina-Implantat ein. Bereits in ersten Nachuntersuchungen erkannten die Patienten Lichtpunkte und Muster und konnten diese lokalisieren. Dr. Walter-G. Wrobel, Vorsitzender des Vorstands des Forschungsunternehmens, ist sehr zufrieden mit dem Ergebnis: "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."

Die Chips sind hauptsächlich für den Einsatz bei Patienten mit Retinitis pigmentosa, einer vererbaren Augenkrankheit, die im Laufe des Lebens zu völliger Erblindung führt, entwickelt worden. Grundbaustein bei der Entwicklung ist ein Silizium-Chip mit Fotosensoren. Je nach Helligkeit geben Sensoren des Chips unterschiedlich starke elektrische Impulse an die Nervenzellen der Netzhaut. Über den Sehnerv werden die Impulse an das Gehirn gesendet, welches anhand dieser Signale ein Bildmuster erstellen kann.

Die lokale Verträglichkeit des Implantats ist nach Aussage der behandelnden Ärzte gut. Auch sonstige Nebenwirkungen seien bisher noch nicht aufgetreten. Aufgrund des Erfolgs bei den ersten beiden Patienten sind nun auch für das Frühjahr 2006 sechs weitere Implantat-Einsetzungen geplant.

**Weitere Infos zum Thema finden Sie hier:**

- [Auge](#)
- [Erblindung](#)

#### Quelle(n):

Pressemitteilung des Vereins zur Förderung der Biotechnologie e.V., Stuttgart: Durchbruch bei Retina Implant: Blinde sehen wieder Lichtreize. (08.03.2006)

© OnVista Media GmbH

eMail an die [Online-Redaktion](#)

#### News

[Newsarchiv](#) • [RSS-Feed](#) • [Newsletter](#)

#### Partnerangebote:

• [Hilfe bei Hörsturz](#)

• [Parkinson Ratgeber](#)

**Them**

**Darmk**

Wird e

ist er h

informi

Krankh

möglig

unterst

**News**

**eMail**

**Fitnes**

**Check**

**sind S**

anhand

Übung

Ihren in

Fitness:

auch d

Trainin

**Wade**

**Im Blic**

Leiden

unter p

aufgetre

Wader

Tipps z

**Umfra**

**Vogelg**

Was d


gefährl

Vogelg

Mensch

Sie Pa

gleichg

-  **Aktuelle News**
- News**
- Newsarchive
- RSS-Feed
- Newsletter
- Thema des Monats
- Thema der Woche
- Top-Themen
- Saison-Specials
-  **Forum**
-  **Weblogs**
-  **Selbsthilfe**
-  **Lexikon**
-  **News**
-  **Arzt**

- [Langzeittherapie für Asthma](#)
- [Burnout: Ausweg aus der Krise](#)
- [Fit mit Nordic Walking](#)
- [Frauensache: Kerle-Kinder-Kilos](#)

[Klicken Sie hier](#) auch unseren [Haftungsausschluss](#) sowie unsere [Hinweise zu den Bildrechten!](#)

- Anzeige -

**Top**  
**Versicherungs-Angebote**  
**jetzt bei Onmeda!**



Wie bewerten Sie diese Seite?   schlecht                     sehr gut

[SITEMAP](#) • [ÜBER UNS](#) • [WERBUNG](#) • [KONTAKT](#) • [HAFTUNGSAUSSCHLUSS](#) • [DATENSCHUTZ](#) • [IMPR](#)