

# Leser fragen, Ärzte antworten

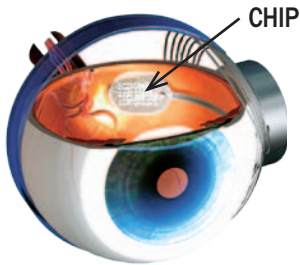
## Netzhaut-Chip

**G**ibt es wirklich ein Implantat für die Netzhaut, durch das Blinde wieder sehen können?

*Dorothee W., Ascherleben*

■ Ja, das ist richtig. Es hilft Patienten, die an Retinitis Pigmentosa leiden: Dabei handelt es sich um eine Gruppe von Erkrankungen, die vererbt werden und bei denen die Netzhautzellen absterben.

Zuerst kommt es im Jugendalter oder in den mittleren Lebensjahren zu Nachtblindheit. Später verengt sich



dann das Gesichtsfeld immer mehr, Kontrast- und Farbsehen verschlechtern sich. Allmählich lässt die Sehkraft nach, eine mögliche Folge ist Erblindung. Trotz intensiver Forschung ist noch keine Therapie gefunden wor-

den, mit der das Leiden gestoppt werden kann. Umso mehr macht jetzt ein Netzhaut-Chip Hoffnung („Argus II“): Das Implantat mit 60 Elektroden wird auf der Netzhautoberfläche platziert. Es funktioniert im Zusammenhang mit einer Brille, die der Patient trägt und die eine Mini-Kamera enthält. Die Brille wiederum ist mit einem Computer verbunden, der die von der Kamera eingefangenen Szenen verarbeitet.

Er sendet sie als elektronische Signale ans Implantat im Auge. Von da aus gehen die Impulse dann den herkömmlichen Weg ins Gehirn, wo sie in Hell-Dunkel-Muster übersetzt werden. Dadurch gewinnen blinde Patienten wieder ein gewisses Sehvermögen zurück: Sie nehmen Gegenstände wahr und können sich selbständiger im Alltag bewegen.

Entwickelt wurde das Implantat von einer US-Firma. Im Rahmen von Forschungsprojekten wurde es Patienten bereits erfolgreich eingesetzt. Vor Kurzem hat der Chip auch die Zulassung für Europa bekommen. Knackpunkt sind allerdings noch die hohen Kosten von ca. 75000 €. Derzeit laufen Verhandlungen, inwieweit die Krankenkassen sich daran beteiligen.



## Dickmacher Schokolade

**B**isher dachte ich immer, dass Schokolade dick macht. Jetzt habe ich gehört, dass das nicht stimmt. Kann ich also zugreifen?

*Julia D., Unna*

■ Schon, aber in Maßen. Eine aktuelle US-Studie zeigt, dass viele Menschen, die oft Schokolade essen, dünner sind als solche, die bewusst auf die Süßigkeit verzichten. Dieser Effekt lässt sich aber nicht dadurch erklären, dass Schokoladenesser an anderer Stelle Kalorien sparen.

Offenbar kommt es nicht darauf an, wie viele Kalorien man zu sich nimmt, sondern aus welchen Nahrungsmitteln diese stammen. So kann Schokolade mit hohem Kakaoanteil Cholesterinwerte senken, Zellschäden verhindern und den Muskelaufbau fördern. Weitere Studien sollen den genauen Zusammenhang klären.

## Zahnabdruck

**M**ein Zahnarzt hat vor Kurzem mit dieser unangenehmen Paste einen Abdruck von meinen Zähnen gemacht. Mir wird jedes Mal richtig übel davon. Gibt es mittlerweile nicht modernere Verfahren?

*Andrea B., Gernersheim*

■ Ja, die gibt es in der Tat – und zwar ganz berührungslos. Der obligatorische Löffel ist dafür nicht mehr notwendig. Bei der neuen „Cerec-Methode“ fährt der Zahnarzt mit einem Oralscanner (Foto r.) durch den Mund des Patienten. Das Gerät macht digitale Aufnahmen vom betroffenen Einzelzahn oder vom ganzen Gebiss (Kasse zahlt). „Für den Patienten bedeutet das eine weitaus angenehmere Behandlung“, sagt Dr. Jochen H. Schmidt, zahnärztlicher Leiter der Praxis „Carree Dental“ in Köln.

Eine ausgetüftelte Software vergleicht Besonderheiten wie etwa Höcker und Furchen, die die Kaufläche bilden, mit den entsprechenden Merkmalen eines Durchschnittszahns.

Anhand der ausgemessenen Daten lässt sich Zahnersatz nach Maß anfertigen.

Basierend auf den Informationen, die das Gerät liefert, fertigt der Zahn-techniker im nächsten Schritt Kronen, Zahnverblendungen oder Brücken aus verträglicher Vollkeramik an. Allergien, wie sie selbst bei Gold vorkommen können, sind damit ausgeschlossen.

Weiterer Vorteil: Der beschädigte Zahn kann direkt versorgt werden, es



ist kein Provisorium mehr notwendig. Die gesamte Behandlung wird dadurch also auch noch schneller.

Haben auch Sie Fragen?  
Schreiben Sie uns!  
**neue woche**

Stichwort: Sprechstunde  
Postfach 27 09  
77617 Offenburg

Natürlich weniger  
**Cholesterin**



**Luvos**<sup>®</sup>  
HEILERDE

Heilerde-Gesellschaft  
Luvos Just GmbH & Co. KG  
www.luvos.de