

Das Auge als Fenster zum Hirn

Mit einer einfachen Untersuchung können Augenärzte jetzt das Schlaganfall-Risiko ihrer Patienten bestimmen

Zum Augenarzt geht man, wenn Kurz- oder Weitsichtigkeit, Nachtblindheit oder eine Bindehautentzündung untersucht werden sollen – könnte man meinen.

Doch deutsche Mediziner und Techniker des Fraunhofer-Instituts für Biomedizinische Technik entdeckten jetzt ein neues Aufgabenfeld für Ophthalmologen. Sie entwickelten eine einfache und ungefährliche Untersuchungsmethode weiter, mit der Augenärzte künftig feststellen können, ob ein Schlaganfall droht.

Dabei werden die Blutgefäße des Augenhintergrunds schmerzlos untersucht und gleichzeitig der Blutdruck im Auge gemessen, denn Bluthochdruck (16 Mio. Betroffene in Deutschland) ist der häufigste Risikofaktor für einen Schlaganfall. „In der Netzhaut des Auges liegen zahlreiche Blutgefäße, die der Augenarzt auf krankhafte Veränderungen hin untersuchen kann“, sagt Dr. Bernhard Löw, Augenarzt in Völklingen (Saarland) und Geschäftsführer der Meditron GmbH, die die neue Methode entwickelte.

Mit der „Kontaktglasdynamometrie“ kann nun zusätzlich der Blutdruck im Auge gemessen werden.

Der Arzt beobachtet dabei ein Gefäß in der Netzhaut. Langsam wird dann der Anpressdruck der Untersuchungslupe erhöht.

Wie bei der bekannten Druckmessung mit der Manschette am Oberarm beginnen die Gefäße zuerst zu pulsieren. Bei noch stärkerer Druckerhöhung hört das Pulsieren wieder auf – der obere Blutdruckwert ist erreicht. Dieser Teil der Untersuchung dauert nur wenige Sekunden.

„Wir können durch die Beurteilung der Gefäße und das Messen des Drucks das Schlaganfall-Risiko eines Patienten abschätzen“, so Dr. Löw. „Innerhalb der



Durch das Kontaktglas begutachtet der Augenarzt die Blutgefäße der Netzhaut

nächsten zwei Jahre werden viele Augenärzte die Methode anbieten, zuerst wird sie aber an wissenschaftlichen Zentren wie Universitäten eingesetzt. Die Untersuchung hat schon manchen meiner Patienten vor einem Schlaganfall bewahrt.“

bs

Prämien

Wir bekommen ein



B

Bar-Prämie 30

- Für die, die sch
- Per Ordersched

0132