

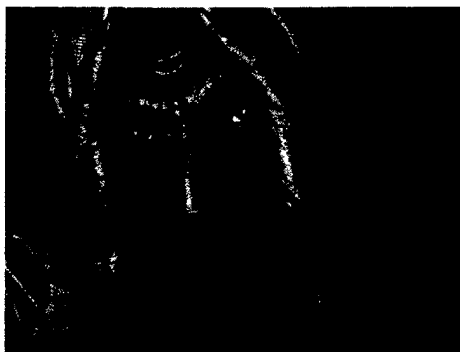
6

Forscher finden neue Belege dafür, dass bei der Depression mehr als nur ein Serotonin-Mangel vorliegt.



12

Die Angehörigen schizophrener Patienten wünschen sich eine engere Zusammenarbeit mit Ärzten und Pflegepersonal.



14

Traumatische Erlebnisse hinterlassen auch im Erbgut ihre Spuren. Psychotherapie kann diese Schäden reparieren.

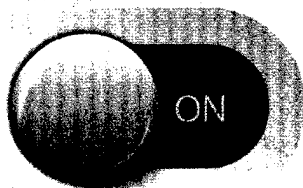
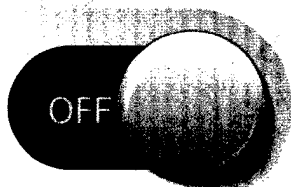
## Forum Medizin

- 6 Erhöhtes Demenzrisiko durch Benzodiazepine
- 6 Fehlt doch nicht nur das Glückshormon?
- 6 Aneurysmen im 3-D-Modell ergründen
- 7 Dreidimensionales Rückenmark gezüchtet
- 7 Progression stoppen, Schäden reparieren
- 8 Engmaschige Kontrollen sind unverzichtbar
- 8 Psychosen durch Psychotherapie begegnen
- 10 PTAS: mehr Schaden als Nutzen?
- 10 Stoßwellentherapie hilft auch MS-Patienten
- 11 Vernetzung für ein besseres Outcome
- 11 Dornenpathologische Verwandtschaft
- 12 Angehörige oft an der Belastungsgrenze
- 14 Psychotherapie wirkt auch auf die DNA
- 15 Ursache von Fieberkrämpfen entschlüsselt
- 15 Desensibilisierung gegen MS und Co.?

## Forum Management

- 24 Wer haftet im Vertretungsfall?
- 24 Bildrechte auf Internetseiten beachten

→ Titelgeschichten



16

Wirkfluktuationen beeinträchtigen viele Parkinson-Patienten im fortgeschrittenen Krankheitsstadium, lassen sich aber kontrollieren.

### Fokus

- 16 Eskalationstherapie mit tiefer Hirnstimulation und Medikamentenpumpen bei Morbus Parkinson – was, wann und für wen?
- 21 Helfen Chaperone gegen Morbus Parkinson?
- 22 Wie toxische Proteine Nervenzellen stressen
- 22 Transportprotein beeinflusst Parkinson
- 23 CME-Fragebogen

### Forum Seitenblick

- 25 Bilder einer Künstlerfreundschaft



25

#### IMPRESSUM

**Verlag**  
Biermann Verlag GmbH  
Otto-Hahn Str. 7, 50997 Köln  
Telefonzentrale: 02236-376-0  
www.neuro-online.de

**Geschäftsführung**  
Dr. Hans Biermann

**Redaktionsleitung**  
Dieter Kaulard (dk)  
(Chefredakteur, V.i.S.d.P.)

**Redaktion**  
Dr. Eva Junker (ej)  
Martina Eimer (me),  
Reimund Freye (rf),  
Dagmar Jäger-Becker (dj),  
Dr. Nana Mosler (nm),  
Jürgen W. Setton (jws),  
Dr. Ernst Wanner (ew)

**CvD Michaela Schmid**  
**Mitarbeit Anke Struebig**

**Layout/Grafik Heike Dargel**

**Telefon 02236-376-0**

**Fax 02236-376-999**

**E-Mail aep.np@biermann.net**

Es gilt die Anzeigenpreisliste  
Nr. 59 vom 1.1.2014

**Ansprechpartner Anzeigen**  
Holger Schneider  
schneider@biermann.net

**Vertriebsleitung**  
Piroschka Bender  
02236-376-210

**Printon Publikationslösungen**  
**Leserservice**  
Nikolaus-Otto-Str. 2a,  
40721 Hilden  
Telefon: 02103-339966-6  
Fax: 02103-339966-6  
E-Mail: biermann@printon.de

**Druck Stürtz GmbH**  
Alfred-Nobel-Str. 33  
97080 Würzburg

**Bezugsbedingungen**  
Erscheinungsweise:  
6-mal jährlich.

Jahresabonnements:  
Inland: € 49,50;  
Ausland: auf Anfrage.  
Das Einzelheft kostet € 8,70.  
Studentenabonnement (gegen  
Vorlage einer Bescheinigung):  
Inland: € 24,75;  
Ausland: auf Anfrage.  
Alle Preise verstehen sich  
inklusive MwSt. und Versand.

Die Mitglieder des NAV Virchow-  
Bund e. V. mit den Fachgruppen  
Neurologie und Psychiatrie er-  
halten die Zeitschrift im Rahmen  
der Vereinszugehörigkeit. Der  
Bezugspreis ist im Mitgliedsbei-  
trag enthalten.

**Issn**  
1436-2643



**Manuskripte**  
Keine Haftung für unverlangt  
eingesandte Beiträge und Bilder.  
Signierte Beiträge laufen unter  
der Verantwortung des Verfas-  
sers. Eine Haftung für die Rich-  
tigkeit von Veröffentlichungen  
übernehmen Redaktion und  
Verlag trotz sorgfältiger Prüfung  
nicht.

**Hinweis**  
Die in dieser Zeitschrift angege-  
benen Dosierungen, vor allem  
von Neuzulassungen, sollten in  
jedem Fall mit den Beipackzet-  
teln der verwendeten Medika-  
mente verglichen werden.

© Copyright Biermann Verlag  
GmbH  
Diese Zeitschrift und alle in ihr  
enthaltenen Beiträge und Ab-  
bildungen sind urheberrechtlich  
geschützt. Nachdruck, auch  
auszugsweise, nur mit Genehmi-  
gung des Verlages.

**Wissenschaftlicher Beirat**  
Prof. Dr. G. S. Barolin, Rankweil/  
Vorarlberg  
Prof. Dr. J. Bauer, Freiburg  
Prof. Dr. M. Bergener, Bergisch  
Gladbach  
Prof. Dr. H. Csef, Würzburg  
Prof. Dr. A. Diefenbacher, MBA,  
Berlin-Lichtenberg  
Prof. Dr. V. Faust, Ravensburg-  
Weissenau  
Prof. Dr. M. R. Gaab, Greifswald  
PD Dr. med. Dipl. Psych. H.  
Göbel, Kiel  
Prof. Dr. med. Dipl. Psych. G.  
Haag, Königsfeld  
Prof. Dr. M. Heuser, München  
Dr. P. Horstmann, Kiel  
Prof. Dr. G. Klosinski, Tübingen  
Dr. Thomas Mayer, Radeberg  
Prof. Dr. H. J. Möller, München  
Prof. Dr. W.-D. Möller, München  
Prof. Dr. Th. R. Payk, Bochum  
Prof. Dr. U. H. Peters, Köln  
PD Dr. H.-L. Poser, Eckernförde  
Prof. Dr. R. Pothmann,  
Wuppertal  
Prof. Dr. E. B. Ringelstein,  
Münster  
Prof. Dr. E. Rüter, Göttingen  
Prof. Dr. Heinz Wiendl, Würzburg  
Prof. Dr. M. Wolfersdorf, Bayreuth

**Leserbeirat**  
Dr. med. C. Burkhardt-Neu-  
mann, München  
Dr. med. P. Hollmann, Preetz  
Dr. med. V. Christ, Winsen  
Dipl. Med. T. Krajewski, Gera  
Dr. med. U. Meier, Mayen  
Dr. med. J. Rauh, Karlsruhe



Ärztliche Praxis NeurologiePsychiatrie gehört der Informationsgemeinschaft  
zur Feststellung der Verbreitung von Werbeträgern e. V. an.