

erscheint fünfmal jährlich als Beilage zu ARS MEDICI

Verlag

Rosenfluh Publikationen AG
Schaffhauserstrasse 13, 8212 Neuhausen am Rheinfall
Tel. 052-675 50 60, Fax 052-675 50 61, E-Mail: info@rosenfluh.ch
www.rosenfluh.ch

Redaktion

Annegret Czernotta
Tel. 076-495 32 82, Fax 052-675 50 61
E-Mail: a.czernotta@rosenfluh.ch

Sekretariat

Sandra Sauter
Tel. 052-675 50 60, Fax 052-675 50 61
E-Mail: s.sauter@rosenfluh.ch

Herausgeberboard

Dr. med. Gerhard Ebner M.H.A., Zürich
Prof. Dr. med. Alain Di Gallo, Basel
Prof. Dr. med. Dr. Martin E. Keck, D-Gailingen
Prof. Dr. med. Undine Lang, Basel
Prof. Dr. med. Andreas Lutterotti, Zürich
Prof. Dr. med. Peter S. Sandor, Baden
Prof. Dr. med. Till Sprenger, D-Wiesbaden
Prof. Dr. med. Marc Walter, Basel

Beirat

Prof. Dr. med. Thierry Ettlin, Rheinfelden
Prof. Dr. med. Klaus Hoffmann, D-Reichenau/Konstanz
Dr. med. Günter Krämer, Zürich
Prof. Dr. med. Michael Linnebank, D-Hagen-Ambrock
Dr. med. Rita Schaumann-von Stosch, Luzern
Dr. med. Wolfgang Schleizer, Nottwil
Dr. med. Heinrich Vogt, Zürich
Prof. Dr. med. Henning Wormstall, Schaffhausen

Verkauf

Jeanine Bleiker
Tel. 052-675 50 53, Fax 052-675 50 51
E-Mail: j.bleiker@rosenfluh.ch

Anzeigenregie

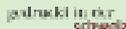
Manuela Behr
Tel. 052-675 50 52, Fax 052-675 50 51
E-Mail: m.behr@rosenfluh.ch

Layout

Regina Hauser
Tel. 052-687 43 51
E-Mail: regi.hauser@stammco.ch

Druck und Versand

Jordi AG, Aemmenmattstrasse 22, 3123 Belp



Abonnemente, Adressänderungen

Rosenfluh Publikationen AG
Schaffhauserstrasse 13, 8212 Neuhausen am Rheinfall
Telefon 052-675 50 60, Fax 052-675 50 61, E-Mail: info@rosenfluh.ch

Abonnementspreise

(zuzüglich MwSt.)
Erscheint 5 x jährlich, Jahresabonnement: Fr. 50.–, Europa: Fr. 85.–
übriges Ausland: Fr. 97.50, Einzelhefte: Fr. 10.– plus Porto (inkl. MwSt.)
Die Bezugsdauer verlängert sich automatisch um ein Jahr, wenn es nicht
vier Wochen vor Ablauf gekündigt wird.

Nachdruck nur mit Genehmigung des Verlags
© Copyright by Rosenfluh Publikationen AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall
20. Jahrgang; April 2020; ISSN 1661-2051

Das Heft ist online einsehbar unter www.psychiatrie-neurologie.ch

Liebe Leserin, lieber Leser

Wenn in dieser Zeitschrift von «Arzt» oder von «Patient» die Rede ist, sind
selbstverständlich auch alle Ärztinnen und Patientinnen gemeint beziehungsweise
angesprochen. Wir haben diese Formulierung lediglich aus Gründen
der Einfachheit und der besseren Lesbarkeit gewählt.

Alle Rechte beim Verlag. Nachdruck und Kopien von Beiträgen und Abbildungen
in jeglicher Form wie auch Wiedergaben auf elektronischem Weg und
übers Internet, auch auszugsweise, sind verboten beziehungsweise bedürfen
der schriftlichen Genehmigung des Verlags.

Der Verlag übernimmt keine Garantie oder Haftung für Preisangaben oder Angaben
zu Diagnose und Therapie, im Speziellen für Dosierungsanweisungen.
Mit der Einreichung oder anderweitigen Überlassung eines Manuskripts oder
einer Abbildung zur Publikation erklärt sich die Autorenschaft damit einverstanden,
dass der entsprechende Beitrag oder die entsprechende Abbildung
ganz oder teilweise in allen Publikationen und elektronischen Medien der
Verlagsgruppe veröffentlicht werden kann. Bei einer Zweitveröffentlichung
werden der Autor informiert und die Quelle der Erstpublikation angegeben.

Titelbild: © Can Stock Photo / pitrs

EDITORIAL

Psychosen: Von der Pathophysiologie zu neuen Therapieoptionen

von Jochen Kindler und Michael Kaess

1

FORTBILDUNG: PSYCHOSEN

Früherkennung und -intervention von Psychosen bei Kindern, Jugendlichen und jungen Erwachsenen

von Chantal Michel, Martina Kasteler, Rahel Flückiger

4

Veränderte Schlafneurophysiologie als Frühmarker für Psychose

von Andjela Markovic, Chiara E. G. Fontanellaz-Castiglione, Leila Tarokh

8

Immunologische Aspekte von Psychosen

von Jochen Kindler

11

Psychosen: Vorhersage des Therapieerfolgs einer antipsychotischen Behandlung

von Maria Susanne Neumeier, Werner Surbeck und Philipp Homan

16

Soteria Bern: Die kleinste Spezialklinik der Schweiz

von Walter Gekle

19

Therapieprogramm Robin: Ein Manual und eine Smartphone-App für Jugendliche mit erhöhtem Psychoserisiko

von Maurizio Franscini und Nina Traber-Walker

23

EDITORIAL

Multiple Sklerose: Die Entwicklung geht weiter

von Katrin Parmar

26

FORTBILDUNG: MULTIPLE SKLEROSE

Prognostische Faktoren beim radiologisch isolierten Syndrom

von Charidimos Tsagkas und Katrin Parmar

28

Opportunistische Infektionen und andere seltene Nebenwirkungen im Rahmen einer immunmodulierenden Therapie bei Multipler Sklerose

von Tim Sinnecker

33

Progrediente Multiple Sklerose: Aktuelle und zukünftige Behandlungsoptionen

von Cornelius Kronlage und Athina Papadopoulou

37

BUCHSEITE

41