



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2019

Universitätsklinik für Psychiatrie und Psychotherapie

UNIVERSITÄTSKLINIK FÜR PSYCHIATRIE UND PSYCHOTHERAPIE

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 15029, Fax 49 (0)391 67 15223
thomas.frodl@med.ovgu.de

1. LEITUNG

Prof. Dr. med. Thomas Frodl (Direktor)

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. med. Thomas Frodl
Prof. Dr. med. Johann Steiner
PD Dr. med. Stefan Busse
Dr. med. Dorothee Gescher
Dr. med. Andreas Storch
Dr. med. Coraline Metzger
PD. Dr. med. Kolja Schiltz
Prof (em). Dr. med. Bernhard Bogerts
Prof (em) Hans-Gert Bernstein
PD. Dr. med. Axel Genz
Prof. Dr. med. Martin Walter

3. FORSCHUNGSPROFIL

- translationale Neurowissenschaften
- Bildgebung bei psychiatrischen Erkrankungen
- Erforschung der Umwelt-Gen Einflüsse auf die Entstehung und den Verlauf psychischer Störungen
- Psychoimmunologie
- Epigenetik affektiver Störungen, der Borderline Störung und von Traumafolgestörungen
- Neurohistologische und immunohistochemische Grundlagenforschung zu den hirnbioologischen Korrelaten schizophrener und manisch-depressiver Erkrankungen
- Demenzforschung
- Biomarkerentwicklung
- Hirnstimulation und Neuroplastizität
- Forensische Neurowissenschaften

4. SERVICEANGEBOT

- Medizinische Promotionen, Masterarbeiten
- Betreuung und Unterstützung zur Habilitation
- Kontaktabahnung und Vermittlung von Anfragen an Universitätsinstitute

Unterstützung bei der Vermittlung von Praktikanten und Doktoranden
Organisation von Veranstaltungen
Ausbildung von Schauspielpatienten für das Medizinstudium
Review von wissenschaftlichen Arbeiten
Review von Forschungsanträgen

5. METHODIK

- Labor für funktionelle und strukturelle Bildgebung sowie integrative Neurowissenschaften
- Labor translationale Psychiatrie
- elektrophysiologisches Labor
- Neurohistologisches Speziallabor

6. KOOPERATIONEN

- Inst. f. Anatomie - Prof. Schwegler
- Inst. f. Medizin. Neurobiologie
- Inst. f. Medizin. Psychologie - Prof. Sabel
- Keilhoff, Gerburg
- Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie, Medizinische Universität Wien, Prof. Rupert Lanzenberger
- Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie, Trinity College Dublin, Prof. Veronica O' Keane
- Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie, Universität Halle, Prof. Dan Rujescu
- Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie, Universität Münster, Prof. Dannlowski
- Kreutz, Michael
- Laube, Gregor (Institut f. Anatomie, Charité Berlin)
- Lendeckel, Uwe
- National Institute of Mental Health -USA
- Prof. Dr. S. Bahn, Institute of Biotechnology, University of Cambridge
- Prof. U. Hegerl (Universitätsklinik f. Psychiatrie und Psychotherapie Leipzig)
- Veh, Rüdiger (Institut f. Anatomie, Charité Berlin)
- Weiner (Universität Tel Aviv, Israel)
- Y.Piontkevitz (Universität Tel Aviv, Israel)

7. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Thomas Frodl
Kooperationen: Prof. r. med. Indira Tendolkar, University of Nijmegen, The Netherlands; PD Dr. Müller, Universität Essen
Förderer: Haushalt - 01.01.2017 - 31.12.2020

Beeinflusst Missbrauch in der Kindheit die funktionelle Konnektivität und die MR-spektroskopisch messbaren Metaboliten im Gehirn von Personen mit komorbiden Depressionen und Angststörungen?"

Depressionen gehören zu den häufigsten psychiatrischen Erkrankungen. Die Verläufe der Depression sind individuell sehr unterschiedlich, auch je nachdem ob eine zusätzliche Angststörung vorliegt. Eine zusätzliche Angststörung scheint ungünstige Einflüsse auf den Genesungsprozess zu haben. Da das gemeinsame Auftreten von depressiver Störung und Angststörung sehr häufig ist, wird postuliert, dass eine gemeinsame Ursache vorliegt. Wahrscheinliche Ursachen können in Stressfaktoren und auch genetischen Faktoren liegen.

Forschungsergebnisse der letzten Jahre weisen darauf hin, dass Veränderungen in der Hirnfunktion, im Immunsystem und im Hormonsystem eine wichtige Rolle in der Entstehung und beim Fortschreiten sowohl der Depressionen und der Angststörungen spielen.

Ziel dieser Studie ist es, mittels funktioneller Magnetresonanztomographie (fMRT), MR-Spektroskopie und Diffusion-MRT-Untersuchung die zugrundeliegenden Ursachen und Mechanismen von Depressionen und im speziellen von gemeinsam auftretender Depression und Angststörung zu erforschen. Außerdem soll der Zusammenhang zwischen Stressfaktoren, genetischen Faktoren und den funktionellen Veränderungen untersucht werden, wobei hier sowohl die Stressfaktoren erfragt werden sollen, als auch der Zustand des Stresshormonsystems und von entzündlichen Faktoren im Blut sowie des Stresshormons Kortisol im Speichel und Urin gemessen werden soll.

Daher werden in Magdeburg 30 Patienten mit Depression, 30 Patienten mit Depression plus Angststörung und 30 gesunde Vergleichsprobanden untersucht werden. Die Patienten sollen zu einem Zeitpunkt untersucht werden, zu dem sie noch keine Antidepressiva eingenommen haben. Das Studienteam wird daher in Absprache mit den behandelnden Ärzten schnellst möglichst die MRT Untersuchungstermine vereinbaren, damit sich der Beginn der Behandlung mit Antidepressiva, falls diese vorgesehen ist, nicht unnötig verzögert.

Projektleitung: Prof. Dr. Thomas Frodl
Förderer: Haushalt - 01.01.2017 - 31.12.2019

Neue elektrophysiologische Klassifikation für affektive Psychosen und Schizophrenien, die den Erkrankungsprozess reflektiert und daher eine Vorhersage des Therapieverlaufs erlaubt

EEG und evozierte Potentiale reflektieren die menschliche Gehirnfunktion. Voruntersuchungen haben gezeigt, dass diese bei Erkrankungen wie der Depression und der Schizophrenie funktionell teils vorübergehend verändert sind. In dieser Studie wollen wir untersuchen, inwieweit EEG und evozierte Potentiale in der Lage sind, Informationen über die Funktion des Gehirns zu liefern, die uns in der Diagnostik unterstützen können und auch eine Aussage über den weiteren Erkrankungsverlauf geben können.

Projektleitung: Prof. Dr. Thomas Frodl
Projektbearbeitung: Dominik Albrecht
Kooperationen: DZNE, Prof. Wolbers, Johannes Achtzehn
Förderer: EU - Sonstige - 01.01.2017 - 31.12.2020

Virtual Reality zur Expositionsbehandlung psychiatrischer Erkrankungen in Zusammenarbeit mit Neomento

Mittels Virtual Reality soll eine Expositions Umgebung aufgebaut werden, die sich eignet die Expositionstherapie

zu unterstützen. In einer ersten Phase der Studie werden Personen mit sozialer Angststörung rekrutiert und der Nutzen und die Effektivität der Virtual Reality Therapie exploriert. Zusätzlich werden auch Stressmarker und vegetative Marker während der Exposition untersucht.

Projektleitung: Prof. Dr. Thomas Frodl
Förderer: EU - HORIZONT 2020 - 01.11.2018 - 31.12.2021

Deep-Learning and HPC to Boost Biomedical Applications for Health (DeepHealth):

Deep-Learning and HPC to Boost Biomedical Applications for Health (DeepHealth)

Mit Techniken der künstlichen Intelligenz werden digitale Supportsysteme entwickelt, die in der klinischen Praxis hilfreich sind. Aufgabe der Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie ist es hierbei Studien zur Depression und Demenz durchzuführen und mathematische Modellierungen zur Therapieprädiktion und Prädiktion des Verlaufs durchzuführen

Projektleitung: Prof. Dr. Thomas Frodl
Förderer: Bund - 01.12.2018 - 31.12.2021

CHIMPS-NET - Kinder und Jugendliche mit psychisch kranken und suchtkranken Eltern - children of mentally ill parents - network

Etablierung von Versorgungsstrukturen zur Behandlung von Jugendlichen mit psychischen Erkrankung mit Begleitforschung. Es sollen dabei sektorenübergreifende, familienorientierte Interventionen aufgebaut werden. Auch elektronische behandlungs- und Informationsansätze sollen weiterentwickelt werden.

Projektleitung: Prof. Dr. Thomas Frodl
Förderer: Sonstige - 01.01.2017 - 31.12.2019

Trauma and Genomics Modulate Brain Structure Across Common Psychiatric Disorders, National Institute of Health (NIH), International Consultant (R01MH111671)

Erforschung der Ursachen zur Entstehung von posttraumatischen Belastungsstörungen mittels bildgebenden Verfahren. In einem Netzwerk aus amerikanischen Universitäten mit 2 europäischen Partnern Amsterdam und Magdeburg soll die Genese von Traumafolgestörungen näher untersucht werden. Magdeburg fungiert hier als Kooperationspartner

Projektleitung: Prof. Dr. Thomas Frodl
Projektbearbeitung: OÄ Dr. Dorothee Gescher, Dr. Coraline D. Metzger
Förderer: Haushalt - 01.01.2019 - 31.12.2020

Zusatznutzen von Schauspielunterricht im Studentenkurs

Im Rahmen des Projekts, das von der Kommission für Lehre als Lehrprojekt gefördert wird, werden Schauspieler rekrutiert und diese ausgebildet medizinische Fälle zu spielen. Im Rahmen der Studentenkurse Psychiatrie und Psychotherapie sowie der Einführung in die klinische Medizin kommen die "Schauspieler" dann zum Einsatz. Die Zufriedenheit der Studierenden und der Dozenten wird evaluiert.

Projektleitung: Prof. Dr. Thomas Frodl
Kooperationen: Hanno Heinze (Klinik für Neurologie, ovgu); Claus Tempelmann (Klinik für Neurologie)
Förderer: Industrie - 01.10.2019 - 30.09.2022

Breathomics (Breath gas markers) for clinical states and NMDAR functioning in depression

Brain disorders cost Europe almost 800 billion (US\$1 trillion) a year more than cancer, cardiovascular disease and diabetes put together. One of the most common psychiatric disorder is major depressive disorder (MDD) that can effectively be treated with psychotherapy and/or antidepressants acting at serotonergic, noradrenergic and nowadays glutamatergic neurotransmission. However, still one third of patients do not respond to at least two different serotonergic/noradrenergic antidepressant trials and might need as early as possible different treatment options.

There is compelling evidence that environmental stress, in particular through the action of glucocorticoids, induces enhancement of excitatory (glutamatergic) neurotransmission leading to dendritic remodeling in a number of brain regions associated with behavioural changes(1). This hypothesis is known as glutamate hypothesis of depression. Glutamate acts on postsynaptic glutamate receptors to regulate several neuronal functions, such as neuronal migration, excitability, plasticity, long-term potentiation (LTP) and long-term depression (LTD). Glutamate receptors are transmembrane proteins and are numerous with the N-Methyl-D-Aspartate receptor (NMDAR) involved in depression pathology. NMDAR hyperfunction is proposed to lead to excitotoxic atrophy which could contribute to depressive traits(2). In line with this finding, substances that inhibit NMDA receptors like ketamine have recently been found to be a novel possibility to improve depressive symptomatology rapidly(3) and thus are highly warranted novel therapy options.

The glutamate system is the major neurotransmitter system in the brain and is influenced by many other molecular pathways known to be affected in MDD. Brain glutamate cannot easily be measured, but indirectly it might be possible to obtain signatures associated with the glutamatergic system. Within the current study we propose to identify non-invasive and easy to use signatures by use of breath gas mass spectrometry and to investigate their association with established glutamatergic markers derived from electrophysiology and 7 T MR Spectroscopy.

Because the lungs act as a gas exchanger between the internal and external environment, the impact of disorders like MDD may be easily assessed through the analysis of exhaled breath. Breath gas analysis was recently successfully applied by our cooperation partner Prof. Hoeschen at the department for medical techniques of our university in humans and animal experimental research.

This technique was recently successfully applied in a human study with patients with diabetes (personal communication and(4)), thus demonstrating clinical applicability.

Goal of the study is to investigate

(1) whether expiratory breath gas includes VOCs that can distinguish patients with clinical diagnosed MDD from age and gender matched healthy controls and whether these signatures are associated with severity of depression and anxiety.

(2) if there is an association between cortisol awakening response, an often used biological test in MDD, and breath gas awakening response in MDD.

(3) which signatures from breath gas are associated with glutamatergic neurotransmission as derived by MR-spectroscopy and EEG/EP measures (in a subsample of 20 patients with MDD).

(4) which signatures from breath gas are associated with current and past stress experiences.

Projektleitung: Prof. Dr. med. Johann Steiner
Projektbearbeitung: Prof. Dr. Thomas Frodl
Förderer: Industrie - 01.11.2017 - 31.10.2019

Oxidativer Stress im Alkoholentzug

Im klinischen Alltag soll durch die Untersuchung von Blutproben auf reaktive Sauerstoff- / Stickstoffspezies und Bestimmung der Retinol- bzw. Retinsäurespiegel überprüft werden, ob während einer Alkoholentzugsbehandlung mit Diazepam bzw. Clomethiazol antioxidative Effekte und eine Normalisierung der Retinsäurespiegel zu beobachten sind und ob die Schwere des Alkoholentzugs Einfluss auf diese Befunde hat.

Projektleitung: Prof. Dr. med. Johann Steiner
Förderer: Haushalt - 01.09.2018 - 31.08.2020

Vorkommen und Verteilungsmuster von TMEM119+ Mikrogliazellen, bei Schizophrenie und affektiven Störungen

Die Psychoimmunologie ist ein Schwerpunkt der wissenschaftlichen Arbeit unserer Klinik. Bei einem Teil der an Schizophrenie Erkrankten, aber auch bei affektiven Störungen scheint eine Dysregulation des Immunsystems eine entscheidende Rolle zu spielen. Als hirneigene Vertreter der mononukleär-phagozytären Zellreihe und Immunakteur mit zahlreichen Funktionen sind Mikrogliazellen hier von besonderem Interesse.

Mit TMEM119, einem evolutionär hoch konservierten Membranprotein mit noch wenig bekannter Funktion, steht nun eine Zielstruktur zur immunhistochemischen Identifizierung von Mikrogliazellen in Abgrenzung zu Makrophagen zur Verfügung.

Im Rahmen des Projektes sollen Mikrogliazellen histologisch bzw. automatisiert-bildanalytisch erfasst und bezüglich ihrer Aktivierung und ihres Verteilungsmusters beschrieben werden, um zum weiteren Verständnis immunologischer Prozesse in der Pathogenese der o.g. psychischer Erkrankungen beizutragen.

Projektleitung: OÄ Dr. Dorothee Gescher
Kooperationen: Institut für Humangenetik, Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R., Prof. Dr. Martin Zenker; KLinik für Psychiatrie und Psychotherapie, Otto von Guericke Universität Magdeburg, Prof. Thomas Frodl
Förderer: Haushalt - 01.01.2018 - 31.12.2020

Frühe Traumatisierung und epigenetische Modulation als Risikofaktoren für die Entwicklung einer depressiven oder Persönlichkeitsstörung

Hierfür neurobiologisch relevant und Gegenstand unserer Analysen sind die funktionellen Gene des Oxytocin-Vasopressin-Stress-Systems, des serotonergen und des dopaminergen Transmittersystems.

Die Relevanz früher Traumatisierung für die Entwicklung einer depressiven oder Persönlichkeitsstörung stellt neben der genetisch determinierten Vulnerabilität einen wesentlichen Umweltfaktor dar, der sich epigenetisch abbilden und damit langfristig das Erleben des Betroffenen mitbestimmen kann. Epigenetische Veränderungen sind somit das vermittelnde Bindeglied zwischen Umweltereignissen und stabiler neurobiologisch-organischer Prägung, die das Erlebte in die Zukunft weiterträgt.

In dieser Studie werden Patienten mit depressiver oder Persönlichkeitsstörung und Gesunde umfangreich klinisch und neuropsychologisch untersucht und der genetische bzw. epigenetische Status der definierten Zielgene erhoben. Analysiert wird der Zusammenhang zwischen kindlicher Traumatisierung und epigenetischen Veränderungen, deren Assoziation mit Störungen der Persönlichkeitsstruktur, sowie deren jeweilige Relevanz für die spätere Entwicklung einer depressiven Störung oder Persönlichkeitsstörung.

8. EIGENE KONGRESSE, WISSENSCHAFTLICHE TAGUNGEN UND EXPONATE AUF MESSEN

- Symposium: Neues zur Diagnostik und Therapie der Schizophrenie, Organisationsleitung, Prof. Frodl, 25.5.2019
- Einführungstage Medizinstudenten, 4.-5.10.2019
- Klinik- und Praxis-Workshop Psychiatrie und Psychotherapie, 23.10.2019

9. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Amidfar, Meysam; Woelfer, Marie; Réus, Gislaine Z.; Quevedo, Joao; Walter, Martin; Kim, Yong-Ku
The role of NMDA receptor in neurobiology and treatment of major depressive disorder - evidence from translational research

Progress in neuro-psychopharmacology & biological psychiatry - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 94.2019, Art.-Nr. 109668;

Bainbridge, Wilma A.; Berron, David; Schütze, Hartmut; Cardenas-Blanco, Arturo; Metzger, Coraline Danielle; Dobisch, Laura; Bittner, Daniel Markus; Glanz, Wenzel; Spottke, Annika; Rudolph, Janna; Broseron, Frederic; Buerger, Katharina; Janowitz, Daniel; Fliessbach, Klaus; Heneka, Michael Thomas; Laske, Christoph; Buchmann, Martina; Peters, Oliver Hubertus; Diesing, Dominik; Li, Siyao; Priller, Josef; Spruth, Eike Jakob; Altenstein, Slawek; Schneider, Anja; Kofler, Barbara; Teipel, Stefan; Kilimann, Ingo; Wiltfang, Jens; Bartels, Claudia; Wolfgruber, Steffen; Wagner, Michael; Jessen, Frank; Baker, Chris I.; Düzel, Emrah

Memorability of photographs in subjective cognitive decline and mild cognitive impairment - implications for cognitive assessment

Alzheimer's & dementia / Diagnosis, assessment & disease monitoring - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 11.2019, S. 610-618;

[Imp.fact.: 14.423]

Bernstein, Hans-Gert; Dobrowolny, Henrik; Bogerts, Bernhard; Keilhoff, Gerburg; Steiner, Johann

The hypothalamus and neuropsychiatric disorders - psychiatry meets microscopy

Cell & tissue research - Berlin: Springer, Bd. 375.2019, 1, S. 243-258;

[Imp.fact.: 3.36]

Bernstein, Hans-Gert; Keilhoff, Gerburg; Dobrowolny, Henrik; Guest, Paul C.; Steiner, Johann

Perineuronal oligodendrocytes in health and disease - the journey so far

Reviews in the neurosciences - Berlin: de Gruyter, Bd. 30.2019;

Bernstein, Hans-Gert; Keilhoff, Gerburg; Dobrowolny, Henrik; Steiner, Johann

Binding varicella zoster virus - an underestimated facet of insulin-degrading enzymes implication for Alzheimers disease pathology?

European archives of psychiatry and clinical neuroscience - Darmstadt: Steinkopff, Bd. 269.2019, insges. 2 S.;

Berron, David; Cardenas-Blanco, Arturo; Bittner, Daniel Markus; Metzger, Coraline Danielle; Spottke, Annika; Heneka, Michael Thomas; Fliessbach, Klaus; Schneider, Anja; Teipel, Stefan; Wagner, Michael; Speck, Oliver; Jessen, Frank; Düzel, Emrah

Higher CSF tau levels are related to hippocampal hyperactivity and object mnemonic discrimination in older adults

The journal of neuroscience - Washington, DC : Soc., Bd. 39.2019, 44, S. 8788-8797

[Imp.fact.: 6.074]

Brüggen, Katharina; Dyrba, Martin; Cardenas-Blanco, Arturo; Schneider, Anja; Fliessbach, Klaus; Buerger, Katharina; Janowitz, Daniel; Peters, Oliver Hubertus; Menne, Felix; Priller, Josef; Spruth, Eike; Wiltfang, Jens; Vukovich, Ruth; Laske, Christoph; Buchmann, Martina; Wagner, Michael; Röske, Sandra; Spottke, Annika; Rudolph, Janna; Metzger, Coraline Danielle; Kilimann, Ingo; Dobisch, Laura; Düzel, Emrah; Jessen, Frank; Teipel, Stefan

Structural integrity in subjective cognitive decline, mild cognitive impairment and Alzheimers disease based on multicenter diffusion tensor imaging

Journal of neurology - [Darmstadt]: Steinkopff, Bd. 266.2019, 10, S. 2465-2474;

[Imp.fact.: 4.204]

Colic, Lejla; Düring, Felicia; Denzel, Dominik; Demenescu, Liliana Ramona; Lord, Anton R.; Martens, Louise; Lison, Sarah; Frommer, Jörg; Vogel, Matthias; Kaufmann, Joern; Speck, Oliver; Li, Meng; Walter, Martin

Rostral anterior cingulate glutamine/glutamate disbalance in major depressive disorder depends on symptom severity

Biological psychiatry - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Inc., Bd. 4.2019, 12, S. 1049-1058

Colic, Lejla; McDonnell, Conor; Li, Meng; Woelfer, Marie; Liebe, Thomas; Kretzschmar, Moritz Andreas; Speck, Oliver; Schott, Björn Hendrik; Bianchi, Massimiliano; Walter, Martin

Neuronal glutamatergic changes and peripheral markers of cytoskeleton dynamics change synchronically 24 h after sub-anaesthetic dose of ketamine in healthy subjects

Behavioural brain research - Amsterdam : Elsevier, Bd. 359.2019, S. 312-319

[Imp.fact.: 2.77]

Derntl, Birgit; Hornung, Jonas; Sen, Zumurut Duygu; Colic, Lejla; Li, Meng; Walter, Martin

Interaction of sex and age on the dissociative effects of ketamine action in young healthy participants

Frontiers in neuroscience - Lausanne: Frontiers Research Foundation, Bd.13.2019, Art.-Nr. 616, insges. 8 S.;

Dooley, Niamh; O'Hanlon, Erik; Healy, Colm; Adair, Amy; McCandless, Conor; Coppinger, David; Kelleher, Ian; Clarke, Mary; Leemans, Alexander; Frodl, Thomas; Cannon, Mary

Psychotic experiences in childhood are associated with increased structural integrity of the left arcuate fasciculus - a population-based case-control study

Schizophrenia research - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 2019;

Doolin, Kelly; Andrews, Sinaoife; Carballedo, Angela; McCarthy, Hazel; O'Hanlon, Erik; Tozzi, Leonardo; Frodl, Thomas

Longitudinal diffusion weighted imaging of limbic regions in patients with major depressive disorder after 6 years and partial to full remission

Psychiatry research - Amsterdam: Elsevier, Bd. 287.2019, S. 75-86;

Düring, Felicia; Ristow, Inka; Li, Meng; Denzel, Dominik; Colic, Lejla; Demenescu, Liliana Ramona; Li, Shijia; Borchardt, Viola; Liebe, Thomas; Vogel, Matthias; Walter, Martin

Glutamate in salience network predicts BOLD response in default mode network during salience processing

Frontiers in behavioral neuroscience - Lausanne : Frontiers Research Foundation - Bd.13.2019, Art.-Nr. 232, insges. 12 S.

[Imp.fact.: 2.622]

Endres, Dominique; Bechter, Karl; Prüß, Harald; Hasan, Alkomiet; Steiner, Johann; Leyboldt, Frank; Tebartz van Elst, Ludger

Autoantikörper-assoziierte schizophreniforme Psychosen - klinische Symptomatik : CME Zertifizierte Fortbildung Der Nervenarzt - Berlin: Springer, Bd. 90.2019, 5, S. 547-563;

Fan, Yan; Borchardt, Viola; Düring, Felicia; Leutritz, Anna Linda; Dietz, Marie; Herrera-Meléndez, Ana Lucía; Bajbouj, Malek; Li, Meng; Grimm, Simone; Walter, Martin

Dorsal and ventral posterior cingulate cortex switch network assignment via changes in relative functional connectivity strength to noncanonical networks

Brain Connectivity - New Rochelle, NY : Liebert, Bd. 9.2019, 1, S. 77-94

Franzmeier, Nicolai; Ren, Jinyi; Damm, Alexander; Monté-Rubio, Gemma; Boada, Mercè; Ruiz, Agustín; Ramirez, Alfredo; Jessen, Frank; Düzel, Emrah; Rodríguez Gómez, Octavio; Benzinger, Tammie; Goate, Alison; Karch, Celeste M.; Fagan, Anne M.; McDade, Eric; Buerger, Katharina; Levin, Johannes; Duering, Marco; Dichgans, Martin; Suárez-Calvet, Marc; Haass, Christian; Gordon, Brian A.; Lim, Yen Ying; Masters, Colin L.; Janowitz, Daniel; Catak, Cihan; Wolfsgruber, Steffen; Wagner, Michael; Milz, Esther; Moreno-Grau, Sonia; Teipel, Stefan; Grothe, Michel J.; Kilimann, Ingo; Rossor, Martin; Fox, Nick; Laske, Christoph; Chhatwal, Jasmeer; Falkai, Peter; Perneczky, Robert; Lee, Jae-Hong; Spottke, Annika; Boecker, Henning; Brosseron, Frederic; Fliessbach, Klaus; Heneka, Michael T.; Nestor, Peter; Peters, Oliver; Fuentes, Manuel; Menne, Felix; Priller, Josef; Spruth, Eike J.; Franke, Christiana; Schneider, Anja; Westerteicher, Christine; Speck, Oliver; Wiltfang, Jens; Bartels, Claudia; Araque Caballero, Miguel Ángel; Metzger, Coraline D.; Bittner, Daniel; Salloway, Stephen; Danek, Adrian; Hassenstab, Jason; Yakushev, Igor; Schofield, Peter R.; Morris, John C.; Bateman, Randall J.; Ewers, Michael

The BDNFVal66Met SNP modulates the association between beta-amyloid and hippocampal disconnection in Alzheimers disease

Molecular psychiatry - London : Macmillan, 2019 ;

[Online first]

[Imp.fact.: 11.973]

Frodl, Thomas; Strehl, Katharina; Carballedo, Angela; Tozzi, Leonardo; Doyle, Myles; Amico, Francesco; Gormley, John; Lavelle, Grace; O'Keane, Veronica

Aerobic exercise increases hippocampal subfield volumes in younger adults and prevents volume decline in the elderly

Brain imaging and behavior - New York, NY [u.a.]: Springer, Bd. 13.2019, insges. 11 S.;

[Imp.fact.: 3.418]

Gibbels, Charlotte; Sinke, Christopher; Kneer, Jonas; Amelung, Till; Mohnke, Sebastian; Beier, Klaus M.; Walter, Henrik; Schiltz, Kolja; Gerwinn, Hannah; Pohl, Alexander; Ponseti, Jorge; Foedisch, Carina; Ristow, Inka; Walter, Martin; Kärgel, Christian; Massau, Claudia; Schiffer, Boris; Krüger, Tillmann

Two sides of one coin - a comparison of clinical and neurobiological characteristics of convicted and non-convicted pedophilic child sexual offenders

Journal of Clinical Medicine - Basel: MDPI, Bd.8.2019, 7, Art.-Nr. 947, insges. 13 S.;

Graf, Heiko; Malejko, Kathrin; Metzger, Coraline Danielle; Walter, Martin; Grön, Georg; Abler, Birgit

Serotonergic, dopaminergic, and noradrenergic modulation of erotic stimulus processing in the male human brain

Journal of Clinical Medicine - Basel: MDPI, Bd.8.2019, 3, Art.-Nr. 363, insges. 14 S.;

[Imp.fact.: 5.688]

Hegerl, Ulrich; Maxwell, Margaret; Harris, Fiona; Koburger, Nicole; Mergl, Roland; Székely, András; Arensman, Ella; Audenhove, Chantal; Larkin, Celine; Toth, Mónika Ditta; Quintão, Sónia; Värnik, Airi; Genz, Axel; Sarchiapone, Marco; McDaid, David; Schmidtke, Armin; Purebl, György; Coyne, James C.; Gusmão, Ricardo

Prevention of suicidal behaviour - results of a controlled community-based intervention study in four European countries

PLOS ONE - San Francisco, California, US : PLOS - Bd.14.2019, 11, Art.-Nr.e0224602, insges. 26 S.

[Imp.fact.: 2.776]

Heuvel, Martijn P.; Scholtens, Lianne H.; Burgh, Hannelore K.; Agosta, Federica; Alloza, Clara; Arango, Celso; Auyeung, Bonnie; Baron-Cohen, Simon; Basaia, Silvia; Benders, Manon J. N. L.; Beyer, Frauke; Booij, Linda; Braun, Kees P. J.; Filho, Geraldo Busatto; Cahn, Wiepke; Cannon, Dara M.; Chaim-Avancini, Tiffany M.; Chan, Sandra S. M.; Chen, Eric Y. H.; Crespo-Facorro, Benedicto; Crone, Eveline; Dannlowski, Udo; Zwarte, Sonja M.C.; Dietsche, Bruno; Donohoe, Gary; Du Plessis, Stefan; Durston, Sarah; Díaz-Caneja, Covadonga M.; Díaz-Zuluaga, Ana M.; Emsley, Robin; Filippi, Massimo; Frodl, Thomas; Gorges, Martin Peter; Graff, Beata; Grotegerd, Dominik; Gsecki, Dariusz; Hall, Julie M.; Holleran, Laurena; Holt, Rosemary; Hopman, Helene J.; Jansen, Andreas; Janssen, Joost; Jodzio, Krzysztof; Jäncke, Lutz; Kaleda, Vasiliy G.; Kassubek, Jan Rainer; Kharabian Masouleh, Shahrzad; Kircher, Tilo; Koevoets, Martijn G. J. C.; Kostic, Vladimir S.; Krug, Axel; Lawrie, Stephen M.; Lebedeva, Irina S.; Lee, Edwin H. M.; Lett, Tristram A.; Lewis, Simon J. G.; Liem, Franziskus; Lombardo, Michael V.; Lopez-Jaramillo, Carlos; Margulies, Daniel S.; Markett, Sebastian; Marques, Paulo; Martínez-Zalacaín, Ignacio; McDonald, Colm; McIntosh, Andrew M.; McPhilemy, Genevieve; Meinert, Susanne L.; Menchón, José M.; Montag, Christian; Moreira, Pedro S.; Morgado, Pedro; Mothersill, David O.; Mérillat, Susan; Müller, Hans-Peter; Nabulsi, Leila; Najt, Pablo; Narkiewicz, Krzysztof; Naumczyk, Patrycja; Oranje, Bob; Ortiz-Garcia de la Foz, Victor; Peper, Jiska S.; Pineda, Julian A.; Rasser, Paul E.; Redlich, Ronny; Repple, Jonathan; Reuter, Martin; Rosa, Pedro G. P.; Ruigrok, Amber N. V.; Sabisz, Agnieszka; Schall, Ulrich; Seedat, Soraya; Serpa, Mauricio H.; Skouras, Stavros; Soriano-Mas, Carles; Sousa, Nuno; Szurowska, Edyta; Tomyshev, Alexander S.; Tordesillas-Gutierrez, Diana; Valk, Sofie Louise; Berg, Leonard H.; Erp, Theo G. M.; , [noch 13 Personen]

10Kin1day - a bottom-up neuroimaging initiative

Frontiers in neurology - Lausanne: Frontiers Research Foundation, Bd. 10.2019, Article 425, insges. 7 S.;

[Imp.fact.: 2.635]

Hoogman, Martine; Kohls, Gregor; Polier, Georg; Seitz, Jochen; Biederman, Joseph; Ziegler, Georg Christoph; Lundervold, Astri Johansen; Asherson, Philip; Baumeister, Sarah; Brandeis, Daniel; Hohmann, Sarah; Ethofer, Thomas; Banaschewski, Tobias; Coghill, David R.; Brem, Silvia; Walitza, Susanne; Frodl, Thomas; Zentis, Mariam; Conzelmann, Annette; Lesch, Klaus-Peter J.; Pauli, Paul; Reif, Andreas; Konrad, Kerstin; Oosterlaan, Jacobus; Vilarroya, Oscar; Buitelaar, Jan K.; Faraone, Stephen V.; Tiemeier, Henning; Franke, Barbara

Brain imaging of the cortex in ADHD - a coordinated analysis of large-scale clinical and population-based samples
The American journal of psychiatry - Stanford, Calif. : HighWire Press, Bd. 176.2019, 7, S. 531-542, insges. 12 S. ;

[Gesehen am 03.09.2019]

[Imp.fact.: 13.655]

Kapogiannis, Dimitrios; Dobrowolny, Henrik; Tran, Joyce; Mustapic, Maja; Frodl, Thomas; Meyer-Lotz, Gabriela; Schiltz, Kolja; Schanze, Denny; Rietschel, Marcella; Bernstein, Hans-Gert; Steiner, Johann

Insulin-signaling abnormalities in drug-naive first-episode schizophrenia - transduction protein analyses in extracellular vesicles of putative neuronal origin

European psychiatry - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 62.2019, S. 124-129;

Keynejad, Roxanne C.; Frodl, Thomas; Kanaan, Richard; Pariante, Carmine; Reuber, Markus; Nicholson, Timothy R.

Stress and functional neurological disorders - mechanistic insights

Journal of neurology, neurosurgery, and psychiatry - London: BMJ Publishing Group, 1944, Bd. 90.2019, 7, S. 813-821

[Imp.fact.: 8.272]

Kneer, Jonas; Borchardt, Viola; Kärgel, Christian; Sinke, Christopher; Massau, Claudia; Tenbergen, Gilian Leigh; Ponseti, Jorge; Walter, Henrik; Beier, Klaus M.; Schiffer, Boris; Schiltz, Kolja; Walter, Martin; Krüger, Tillmann

Diminished fronto-limbic functional connectivity in child sexual offenders

Journal of psychiatric research - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 108.2019, S. 48-56;

Kovel, Carolien; Aftanas, Lyubomir; Aleman, André; Alexander-Bloch, Aaron F.; Baune, Bernhard Th.; Brack, Ivan; Bülow, Robin; Filho, Geraldo Busatto; Carballo, Angela; Connolly, Colm G.; Cullen, Kathryn R.; Dannlowski, Udo; Davey, Christopher G.; Dima, Danai; Dohm, Katharina; Erwin-Grabner, Tracy; Frodl, Thomas; Fu, Cynthia H. Y.; Hall, Geoffrey B.; Glahn, David C.; Godlewska, Beata; Gotlib, Ian H.; Maldonado, Roberto Goya; Grabe, Hans Jürgen; Groenewold, Nynke A.; Grotegerd, Dominik; Gruber, Oliver; Harris, Mathew A.; Harrison, Ben J.; Hatton, Sean N.; Hickie, Ian B.; Ho, Tiffany C.; Jahanshad, Neda; Kircher, Tilo; Krämer, Bernd; Krug, Axel; Lagopoulos, Jim; Leehr, Elisabeth Johanna; Li, Meng; MacMaster, Frank P.; MacQueen, Glenda; McIntosh, Andrew M.; McLellan, Quinn; Medland, Sarah E.; Mueller, Bryon A.; Nenadic, Igor; Osipov, Evgeny; Pappmeyer, Martina; Portella, Maria J.; Reneman, Liesbeth; Rosa, Pedro G. P.; Sacchet, Matthew D.; Schnell, Knut; Schranke, Anouk; Sim, Kang; Simulionyte, Egle; Sindermann, Lisa; Singh, Aditya; Stein, Dan J.; Ubani, Benjamin N.; Wee, Nic J. A.; Werff, Steven J. A.; Veer, Ilya M.; Vives-Gilabert, Yolanda; Völzke, Henry; Walter, Henrik; Walter, Martin; Schreiner, Melinda Westlund; Whalley, Heather; Winter, Nils; Wittfeld, Katharina; Yang, Tony T.; Yueksel, Dilara; Zaremba, Dario; Thompson, Paul M.; Veltman, Dick J.; Schmaal, Lianne; Francks, Clyde

No alterations of brain structural asymmetry in major depressive disorder - an ENIGMA consortium analysis

The American journal of psychiatry - Stanford, Calif.: HighWire Press, Bd. 176.2019, 12, S. 1039-1049;

[Imp.fact.: 13.655]

Krzyanowska, Marta; Steiner, Johann; Pieniak, Dorota; Karnecki, Karol; Kaliszan, Micha; Wierowski, Marek; Rbaa, Krzysztof; Brisch, Ralf; Braun, Anna Katharina; Jankowski, Zbigniew; Kosmowska, Monika; Chociej, Joanna; Gos, Tomasz

Ribosomal DNA transcription in prefrontal pyramidal neurons is decreased in suicide

European archives of psychiatry and clinical neuroscience - Darmstadt: Steinkopff, Bd. 269.2019, insges. 9 S. ;

[Online first]

[Imp.fact.: 3.192]

Krüger, Tillmann; Sinke, Christopher; Kneer, Jonas; Tenbergen, Gilian Leigh; Khan, Abdul Qayyum; Burkert, Alexandra; Müller-Engling, Linda; Engler, Harald Raimund; Gerwinn, Hannah; Wurmb-Schwark, Nicole; Pohl, Alexander; Weiß, Simone; Amelung, Till; Mohnke, Sebastian; Massau, Claudia; Kärgel, Christian; Walter, Martin; Schiltz, Kolja; Beier, Klaus M.; Ponseti, Jorge; Schiffer, Boris; Walter, Henrik; Jahn, Kirsten; Frieling, Helge

Child sexual offenders show prenatal and epigenetic alterations of the androgen system

Translational Psychiatry - London: Nature Publishing Group, Bd.9.2019, Art.-Nr. 28, insges. 11 S.;

Leutritz, Anna Linda; Colic, Lejla; Borchardt, Viola; Cheng, Xuemei; Zhang, Bin; Lison, Sarah; Frommer, Jörg; Buchheim, Anna; Strauß, Bernhard; Fonagy, Peter; Nolte, Tobias; Walter, Martin

Attachment-specific speech patterns induce dysphoric mood changes in the listener as a function of individual differences in attachment characteristics and psychopathology

Psychology and psychotherapy - Hoboken, NJ [u.a.]: Wiley, Bd. 92.2019, insges. 23 S.;

[Imp.fact.: 2.244]

Miebach, Lisa; Wolfsgruber, Steffen; Polcher, Alexandra; Peters, Oliver Hubertus; Menne, Felix; Luther, Katja; Incesoy, Enise; Priller, Josef; Spruth, Eike; Altenstein, Slawek; Buerger, Katharina; Catak, Cihan; Janowitz, Daniel; Perneczky, Robert Georg; Utecht, Julia; Laske, Christoph; Buchmann, Martina; Schneider, Anja; Fliessbach, Klaus; Kalbhen, Pascal; Heneka, Michael Thomas; Brosseron, Frederic; Spottke, Annika; Roy, Nina; Teipel, Stefan; Kilimann, Ingo; Wiltfang, Jens; Bartels, Claudia; Düzel, Emrah; Dobisch, Laura; Metzger, Coraline Danielle; Meiberth, Dix Urs; Ramírez, Alfredo; Jessen, Frank; Wagner, Michael

Which features of subjective cognitive decline are related to amyloid pathology? - findings from the DELCODE study

Alzheimer's research & therapy - London : BioMed Central - Bd.11.2019, Art.-Nr. 66, insges. 14 S.

[Imp.fact.: 6.142]

Mikolas, Pavol; Tozzi, Leonardo; Doolin, Kelly; Farrell, Chloe; OKeane, Veronica; Frodl, Thomas

Effects of early life adversity and FKBP5 genotype on hippocampal subfields volume in major depression

Journal of affective disorders - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 252.2019, S. 152-159;

Müller, Ulf Joachim; Mawrin, Christian; Frodl, Thomas; Dobrowolny, Henrik; Busse, Stefan Gregor; Bernstein, Hans-Gert; Bogerts, Bernhard; Truebner, Kurt; Steiner, Johann

Reduced volumes of the external and internal globus pallidus in male heroin addicts - a postmortem study

European archives of psychiatry and clinical neuroscience- Darmstadt: Steinkopff, 1868, Bd. 269.2019, 3, S. 317-324

[Imp.fact.: 3.617]

Oxenkrug, Gregory; Bernstein, Hans-Gert; Guest, Paul C.; Hart, Marieke; Roeser, Julien; Summergrad, Paul; Steiner, Johann

Plasma xanthurenic acid in a context of insulin resistance and obesity in schizophrenia

Schizophrenia research - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 211.2019, S. 98-99;

Peter, Eileen; Seidenbecher, Stephanie; Bogerts, Bernhard; Dobrowolny, Henrik; Schöne, Maria

Mass murders in Germany - classification of surviving offenders based on the examination of court files

The journal of forensic psychiatry & psychology - Abingdon: Routledge, Bd. 30.2019, 3, S. 381-400;

Pollak, Thomas A.; Lennox, Belinda R.; Müller, Sabine; Benros, Michael E.; Prüß, Harald; Tebartz van Elst, Ludger; Klein, Hans; Steiner, Johann; Frodl, Thomas; Bogerts, Bernhard; Tian, Li; Groc, Laurent; Hasan, Alkomiet; Baune, Bernhard Th.; Endres, Dominique; Haroon, Ebrahim; Yolken, Robert; Benedetti, Francesco; Halaris, Angelos; Meyer, Jeffrey H.; Stassen, Hans H.; Leboyer, Marion; Fuchs, Dietmar; Otto, Markus; Brown, David A.; Vincent, Angela; Najjar, Souhel; Bechter, Karl

Autoimmune psychosis - an international consensus on an approach to the diagnosis and management of psychosis of suspected autoimmune origin

The lancet <London>/ Psychiatry - Philadelphia, Pa.: Elsevier, Bd. 6.2019;

[Imp.fact.: 18.329]

Ristow, Inka; Foell, Jens; Kärgel, Christian; Borchardt, Viola; Li, Shijia; Denzel, Dominik; Witzel, Joachim; Drumkova, Krasimira; Beier, Klaus M.; Krüger, Tillmann; Ponseti, Jorge; Schiffer, Boris; Schiltz, Kolja; Walter, Henrik; Walter, Martin

Expectation of sexual images of adults and children elicits differential dorsal anterior cingulate cortex activation in pedophilic sexual offenders and healthy controls

NeuroImage: Clinical - [Amsterdam u.a.]: Elsevier, Bd.23.2019, Art.-Nr. 101863, insges. 11 S.;

Roddy, Darren W.; Farrell, Chloe; Doolin, Kelly; Roman, Elena; Tozzi, Leonardo; Frodl, Thomas; O'Keane, Veronica; O'Hanlon, Erik

The hippocampus in depression - more than the sum of its parts? : Advanced hippocampal substructure segmentation in depression

Biological psychiatry - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1985, Bd. 85.2019, 6, S. 487-497

[Imp.fact.: 11.984]

Schöne, Maria; Seidenbecher, Stephanie; Tozzi, Leonardo; Kaufmann, Jörn; Griep, Hendrik; Fenker, Daniela; Frodl, Thomas; Bogerts, Bernhard; Schiltz, Kolja

Neurobiological correlates of violence perception in martial artists

Brain and behavior - Malden, Mass.: Wiley, Bd. 9.2019, 5, Art.-Nr. e01276, insges. 9 S.;

Steiner, Johann; Fernandes, Brisa S.; Guest, Paul C.; Dobrowolny, Henrik; Meyer-Lotz, Gabriela; Westphal, Sabine; Borucki, Katrin; Schiltz, Kolja; Sarnyai, Zoltán; Bernstein, Hans-Gert

Glucose homeostasis in major depression and schizophrenia - a comparison among drug-naive first-episode patients

European archives of psychiatry and clinical neuroscience- Darmstadt: Steinkopff, 1868, Bd. 269.2019, 4, S. 373-377

[Imp.fact.: 3.617]

Steiner, Johann; Frodl, Thomas; Schiltz, Kolja; Dobrowolny, Henrik; Jacobs, Roland; Fernandes, Brisa S.; Guest, Paul C.; Meyer-Lotz, Gabriela; Borucki, Katrin; Bahn, Sabine; Bogerts, Bernhard; Falkai, Peter; Bernstein, Hans-Gert

Innate immune cells and c-reactive protein in acute first-episode psychosis and schizophrenia - relationship to psychopathology and treatment

Schizophrenia bulletin - Oxford: Oxford Univ. Press, Bd. 45.2019, insges. 11 S.;

Steiner, Johann; Prüß, Harald; Köhler, Stephan; Frodl, Thomas; Hasan, Alkomiet; Falkai, Peter

Autoimmune encephalitis with psychosis - warning signs, step-by-step diagnostics and treatment

The world journal of biological psychiatry - Abingdon : Taylor & Francis Group, Bd. 20.2019, insges. 25 S.

[Imp.fact.: 4.04]

Tebartz van Elst, Ludger; Bechter, Karl; Prüß, Harald; Hasan, Alkomiet; Steiner, Johann; Leyboldt, Frank; Endres, Dominique

Autoantikörper-assoziierte schizophreniforme Psychosen - Pathophysiologie, Diagnostik und Therapie : CME Zertifizierte Fortbildung

Der Nervenarzt - Berlin: Springer, Bd. 90.2019, 7, S. 745-761;

Teckentrup, Vanessa; Meer, Johan; Borchardt, Viola; Fan, Yan; Neuser, Monja P.; Tempelmann, Claus; Herrmann, Luisa; Walter, Martin; Kroemer, Nils B.

The anterior insula channels prefrontal expectancy signals during affective processing

NeuroImage - Orlando, Fla.: Academic Press, Bd. 200.2019, S. 414-424

Teipel, Stefan; Kuper-Smith, Jan O.; Bartels, Claudia; Brosseon, Frederic; Buchmann, Martina; Buerger, Katharina; Catak, Cihan; Janowitz, Daniel; Dechent, Peter; Dobisch, Laura; Ertl-Wagner, Birgit; Fließbach, Klaus; Haynes, John-Dylan; Heneka, Michael Thomas; Kilimann, Ingo; Laske, Christoph; Li, Siyao; Menne, Felix; Metzger, Coraline Danielle; Priller, Josef; Pross, Verena; Ramirez, Alfredo; Scheffler, Klaus; Schneider, Anja; Spottke, Annika; Spruth, Eike J.; Wagner, Michael; Wiltfang, Jens; Wolfsgruber, Steffen; Düzel, Emrah; Jessen, Frank; Dyrba, Martin

Multicenter tract-based analysis of microstructural lesions within the Alzheimers disease spectrum - association with amyloid pathology and diagnostic usefulness

Journal of Alzheimer's disease - Amsterdam: IOS Press, Bd. 72.2019, 2, S. 455-465;

[Imp.fact.: 3.517]

Tozzi, Leonardo; Garczarek, Lisa; Janowitz, Irina Deborah; Stein, Dan J.; Wittfeld, Katharina; Dobrowolny, Henrik; Lagopoulos, Jim; Hatton, Sean N.; Hickie, Ian B.; Carballedo, Angela; Brooks, Samantha J.; Vuletic, Daniella; Uhlmann, Anne; Veer, Ilya M.; Walter, Henrik; Bülow, Robin; Völzke, Henry; Klinger-König, Johanna; Schnell, Knut; Schoepf, Dieter; Grotegerd, Dominik; Opel, Nils; Dannowski, Udo; Kugel, Harald; Schramm, Elisabeth; Konrad, Carsten; Kircher, Tilo; Jüksel, Dilara; Nenadic, Igor; Krug, Axel; Hahn, Tim; Steinsträter, Olaf; Redlich, Ronny; Zaremba, Dario; Zurowski, Bartosz; Fu, Cynthia H. Y.; Dima, Danai; Cole, James; Grabe, Hans Jörgen; Connolly, Colm G.; Yang, Tony T.; Ho, Tiffany C.; LeWinn, Kaja Z.; Li, Meng; Groenewold, Nynke A.; Salminen, Lauren E.; Walter, Martin; Simmons, Alan N.; Erp, Theo G. M.; Jahanshad, Neda; Baune, Bernhard Th.; Wee, Nic J. A.; Tol, Marie-Jose; Penninx, Brenda W. J. H.; Hibar, Derrek; Thompson, Paul M.; Veltman, Dick J.; Schmaal, Lianne; Frodl, Thomas

Interactive impact of childhood maltreatment, depression, and age on cortical brain structure - mega-analytic findings from a large multi-site cohort

Psychological medicine - Cambridge: Cambridge Univ. Press, Bd. 49.2019, insges. 12 S.;

Velzen, Laura S.; Kelly, Sinead; Isaev, Dmitry; Aleman, André; Aftanas, Lyubomir I.; Bauer, Jochen; Baune, Bernhard Th.; Brak, Ivan V.; Carballedo, Angela; Connolly, Colm G.; Couvy-Duchesne, Baptiste; Cullen, Kathryn R.; Danilenko, Konstantin V.; Dannowski, Udo; Enneking, Verena; Filimonova, Elena; Förster, Katharina; Frodl, Thomas; Gotlib, Ian H.; Groenewold, Nynke A.; Grotegerd, Dominik; Harris, Mathew A.; Hatton, Sean N.; Hawkins, Emma L.; Hickie, Ian B.; Ho, Tiffany C.; Jansen, Andreas; Kircher, Tilo; Klimes-Dougan, Bonnie; Kochunov, Peter; Krug, Axel; Lagopoulos, Jim; Lee, Renick; Lett, Tristram A.; Li, Meng; MacMaster, Frank P.; Martin, Nicholas G.; McIntosh, Andrew M.; McLellan, Quinn; Meinert, Susanne; Nenadic, Igor; Osipov, Evgeny; Penninx, Brenda W. J. H.; Portella, Maria J.; Repple, Jonathan; Roos, Annerine; Sacchet, Matthew D.; Sämann, Philipp G.; Schnell, Knut; Shen, Xueyi; Sim, Kang; Stein, Dan J.; Tol, Marie-Jose; Tomyshev, Alexander S.; Tozzi, Leonardo; Veer, Ilya M.; Vermeiren, Robert; Vives-Gilabert, Yolanda; Walter, Henrik; Walter, Martin; Wee, Nic J. A.; Werff, Steven J. A.; Schreiner, Melinda Westlund; Whalley, Heather C.; Wright, Margaret J.; Yang, Tony T.; Zhu, Alyssa; Veltman, Dick J.; Thompson, Paul M.; Jahanshad, Neda; Schmaal, Lianne

White matter disturbances in major depressive disorder - a coordinated analysis across 20 international cohorts in the ENIGMA MDD working group

Molecular psychiatry - London: Macmillan, Bd. 24.2019, insges. 15 S.;

Yang, Chuan-Chih; Barrós-Loscertales, Alfonso; Li, Meng; Pinazo, Daniel; Borchardt, Viola; Ávila, César; Walter, Martin

Alterations in brain structure and amplitude of low-frequency after 8 weeks of mindfulness meditation training in meditation-naïve subjects

Scientific reports - [London]: Macmillan Publishers Limited, part of Springer Nature, Bd.9.2019, Art.-Nr. 10977, insges. 10 S.;

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Sabel, Bernhard A.; Antal, Andrea; Sabel, Kornelia

Die ganzheitliche Behandlung von Glaukom und anderen Sehverlusten - Komplementär, individualisiert und evidenzbasiert

Natur-Heilkunde-Journal: Medizin, Praxis, Wissenschaft - Kulmbach: Mediengruppe Oberfranken, Bd. 21.2019, 10, S. 4-8

DISSERTATIONEN

Alter, Juliane; Dunay, Ildikò Rita [ErwähnteR]; Wiltfang, Jens [ErwähnteR]

Expression von CD14, HLA-DR, CD80 und CD86 bei gesunden Erwachsenen und bei Patienten mit Alzheimer-Demenz

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2018, IX, 83 Blätter, Illustrationen, Diagramme

Colic, Lejla; Walter, Martin [AkademischeR BetreuerIn]

Association of spectroscopic and rs-fMRI markers with vulnerability factors, endophenotypes and clinical dimensions and conditions of affective disorders

Magdeburg, 2019, 192, xxxi Seiten, Illustrationen;

[Literaturverzeichnis: Seite 165-192]

Götting, Florian Nicolas; Vogel, Matthias [ErwähnteR]; Nenadic, Igor [ErwähnteR]

Neuronale Netzwerkaktivität im Ruhezustand als Prädiktor für Interferenz-Suszeptibilität

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, 1 ungezähltes Blatt, IV, 51 Blätter, Illustrationen, Diagramme

Liebe, Thomas; Müller, Notger Germar [ErwähnteR]; Bempohl, Felix [ErwähnteR]

The influence of subanaesthetic ketamine on the norepinephrinergetic system - cardiovascular adverse effects and acute changes in sympathetic brain networks

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, 9 ungezählte Blätter, 10-96 Blätter, Illustrationen, Diagramme

Schuermann, Felix; Vielhaber, Stefan [ErwähnteR]; Krampe, Henning [ErwähnteR]

Vergleich der Behandlungsqualität eines symptomgesteuerten versus fixen medikamentösen Alkoholentgiftungsschemas in der klinischen Praxis

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2018, 1 ungezähltes Blatt, IX, 90 Blätter, Illustrationen, Diagramme, Formulare