



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2018

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

3. FORSCHUNGSPROFIL

- 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 immunhistochemische Grundlagenforschung zu den hirnbioologischen Korrelaten schizophrener und manisch-depressiver Erkrankungen
- Demenzforschung
- Biomarkerentwicklung
- Hirnstimulation und Neuroplastizität
- Forensische Neurowissenschaften

4. SERVICEANGEBOT

- Medizinische Promotionen, Masterarbeiten
- Kontakthanbahnung und Vermittlung von Anfragen an Universitätsinstitute

Unterstützung bei der Vermittlung von Praktikanten und Doktoranden
Organisation von Veranstaltungen
Review von wissenschaftlichen Arbeiten,

Review von Forschungsanträgen

5. METHODIK

- Labor für funktionelle und strukturelle Bildgebung sowie integrative Neurowissenschaften
- 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
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 Expositionsumgebung 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: 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
Kooperationen: Markus Ullsperger (OVGU, Psychologie); Hanno Heinze (Klinik für Neurologie, ovgu); Claus Tempelmann (Klinik für Neurologie)
Förderer: Haushalt - 01.10.2016 - 01.10.2018

Effekte von Kindheitsmissbrauch auf die Gehirnstruktur und Gehirnfunktion bei depressiven Störungen

Das Projekt untersucht den Einfluss von kindlichen adversiven Erlebnissen auf die Gehirnentwicklung und die damit verbundene Vulnerabilität für das Auftreten von depressiven Störungen.

Aversive Erlebnisse in der Kindheit werden als eine bedeutende Ursache von depressiven Erkrankungen verstanden. Allerdings ist nicht unklar, welche Einflüsse diese Erfahrungen auf die neuronalen Korrelate von Verhalten hat und wie diese mit Veränderungen des Stress-Hormon-Status und des Status der Bindungshormone (Oxytocin, Vasopressin) zusammenhängen.

In der Studie werden daher die Konsequenzen von Stress in der Kindheit auf 3 verschiedene kognitive Domänen untersucht: Aufmerksamkeitskontrolle von Emotionen, Flexibilität im Lernen, aktive und passive Vermeidung. Versuchsprobanden sind Personen, die an einer depressiven Störung erkrankt sind und gesunde Probanden, wobei sowohl Patienten wie auch gesunde Probanden mit und ohne Einfluss von kindlichen Stresserfahrungen

untersucht werden.

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 artifiziellen 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: apl. Prof. Dr. habil. 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: apl. Prof. Dr. habil. Johann Steiner
Förderer: Haushalt - 01.09.2016 - 01.12.2018

Proteom-Analysen in PBMCs von akut kranken Patienten mit Schizophrenie

Das Projekt wird in Kooperation mit Prof. Dr. R. Jacobs (Immunologie, Medizinische Hochschule Hannover) und Prof. Dr. D. Martins-de-Souza (Biochemie, Universität Campinas, Brasilien) bearbeitet.

An der Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie wurde seit 2006 eine Blutbank mit Serum-, Plasma- und Liquorproben akut kranker Patienten mit Schizophrenie und affektiven Störungen aufgebaut, inklusive Proben gesunder Vergleichspersonen. Es erfolgte dabei auch eine Verlaufsuntersuchung nach 6 Wochen Therapie. Bei einem Teil dieser Schizophrenie-Fälle und gematchten Kontrollen wurden auch PBMCs gesammelt, die seit Herbst 2016 nun in Kooperation mit den o.g. Partnern auf diagnostische und prognostische Unterschiede mittels massenspektrometrischer Proteom-Analysen untersucht werden.

Projektleitung: apl. Prof. Dr. habil. 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 mononuklär-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.

8. EIGENE KONGRESSE, WISSENSCHAFTLICHE TAGUNGEN UND EXPONATE AUF MESSEN

- Psychiatrie Sachsen-Anhalt, Magdeburg 10.11.2018, Organisationsleitung, Prof. Frodl
- Einführungstage Medizinstudenten, 1.-2.10.2018

9. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Aquino, Adriano; Alexandrino, Guilherme L.; Guest, Paul C.; Augusto, Fabio; Gomes, Alexandre F.; Murgu, Michael; Steiner, Johann; Martins-de-Souza, Daniel

Blood-based lipidomics approach to evaluate biomarkers associated with response to olanzapine, risperidone, and quetiapine treatment in schizophrenia patients

Frontiers in psychiatry - Lausanne: Frontiers Research Foundation, Bd. 9.2018, Art.-Nr. 209, insges. 8 S.; [Imp.fact.: 2.857]

Berger, Maximus; Juster, Robert-Paul; Westphal, Sabine; Amminger, G. Paul; Bogerts, Bernhard; Schiltz, Kolja; Bahn, Sabine; Steiner, Johann; Samyai, Zoltan

Allostatic load is associated with psychotic symptoms and decreases with antipsychotic treatment in patients with schizophrenia and first-episode psychosis

Psychoneuroendocrinology: an international journal : the official journal of the International Society of Psychoneuroendocrinology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 90.2018, S. 35-42; [Imp.fact.: 4.731]

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. 374.2018, insges. 16 S.; [Imp.fact.: 3.043]

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

Reduced density of DISC1 expressing astrocytes in the dentate gyrus but not in the subventricular zone in schizophrenia

Neuropsychopharmacology: official publication of the American College of Neuropsychopharmacology - London: Springer Nature, Bd. 43.2018, 3, S. 457-458; [Imp.fact.: 6.544]

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

Dipeptidyl peptidase IV, which probably plays important roles in Alzheimer disease (AD) pathology, is upregulated in AD brain neurons and associates with amyloid plaques

Neurochemistry international - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 114.2018, S. 55-57; [Imp.fact.: 3.603]

Bernstein, Hans-Gert; Keilhoff, Gerburg

Putative roles of cathepsin B in Alzheimer's disease pathology - the good, the bad, and the ugly in one?

Neural regeneration research: NRR - Mumbai: Wolters Kluwer Health Medknow, Bd. 13.2018, 12, S. 2100-2101; [Imp.fact.: 2.234]

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

Some notes on citrulline in the CNS. Letter to the editor

Clinical nutrition: the official journal of the European Society of Parenteral & Enteral Nutrition - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 37.2018, 2, S. 757; [Imp.fact.: 5.496]

Borchardt, Viola; Fan, Yan; Dietz, Marie; Melendez, Ana Lucia Herrera; Bajbouj, Malek; Gärtner, Matti; Li, Meng; Walter, Martin; Grimm, Simone

Echoes of affective stimulation in brain connectivity networks

Cerebral cortex - Oxford: Oxford Univ. Press, Bd. 28.2018, 12, S. 4365-4378; [Imp.fact.: 6.308]

Borchardt, Viola; Surova, Galina; Meer, Johan; Bola, Micha; Frommer, Jörg; Leutritz, Anna Linda; Sweeney-Reed, Catherine M.; Buchheim, Anna; Strauß, Bernhard; Nolte, Tobias; Olbrich, Sebastian; Walter, Martin

Exposure to attachment narratives dynamically modulates cortical arousal during the resting state in the listener
Brain and behavior - Malden, Mass: Wiley, Bd. 8.2018, 7, Art.-Nr. e01007, insges. 12 S.;
[Imp.fact.: 2.219]

Busse, Mandy; Hettler, Vanessa; Fischer, Victoria; Mawrin, Christian; Hartig, Roland; Dobrowolny, Henrik; Bogerts, Bernhard; Frodl, Thomas; Busse, Stefan Gregor

Increased quinolinic acid in peripheral mononuclear cells in Alzheimer's dementia
European archives of psychiatry and clinical neuroscience - Darmstadt: Steinkopff, Bd. 268.2018, 5, S. 493-500;
[Imp.fact.: 3.617]

Busse, Mandy; Kunschmann, Ralf; Dobrowolny, Henrik; Hoffmann, Jessica; Bogerts, Bernhard; Steiner, Johann; Frodl, Thomas; Busse, Stefan Gregor

Dysfunction of the blood-cerebrospinal fluid-barrier and N-methyl-D-aspartate glutamate receptor antibodies in dementias
European archives of psychiatry and clinical neuroscience - Darmstadt: Steinkopff, Bd. 268.2018, 5, S. 483-492;
[Imp.fact.: 3.617]

Colic, Lejla; Li, Meng; Demenescu, Liliana Ramona; Li, Shija; Müller, Iris; Richter, Anni; Behnisch, Gusalija; Seidenbecher, Constanze; Speck, Oliver; Schott, Björn Hendrik; Stork, Oliver; Walter, Martin

GAD65 promoter polymorphism rs2236418 modulates harm avoidance in women via inhibition/excitation balance in the rostral ACC
The journal of neuroscience: the official journal of the Society for Neuroscience - Washington, DC: Soc, Bd. 38.2018, 22, S. 5067-5077;
[Imp.fact.: 5.97]

Colic, Lejla; Woelfer, Marie; Colic, Merima; Leutritz, Anna Linda; Liebe, Thomas; Fensky, Luisa; Sen, Zumurut Duygu; Li, Meng; Hoffmann, Juliane; Kretschmar, Moritz Andreas; Isermann, Berend; Walter, Martin

Delayed increase of thrombocyte levels after a single sub-anesthetic dose of ketamine - a randomized trial
European neuropsychopharmacology: ENP : the journal of the European College of Neuropsychopharmacology - Amsterdam: Elsevier, Bd. 28.2018, 6, S. 701-709;
[Imp.fact.: 4.129]

Deng, Yaling; Li, Shijia; Zhou, Renlai; Walter, Martin

Motivation but not valence modulates neuroticism-dependent cingulate cortex and insula activity
Human brain mapping - New York, NY: Wiley-Liss, Bd. 39.2018, 4, S. 1664-1672;
[Imp.fact.: 4.927]

Doolin, Kelly; Allers, Kelly A.; Pleiner, Sina; Liesener, Andre; Farrell, Chloe; Tozzi, Leonardo; O'Hanlon, Erik; Roddy, Darren; Frodl, Thomas; Harkin, Andrew; O'Keane, Veronica

Altered tryptophan catabolite concentrations in major depressive disorder and associated changes in hippocampal subfield volumes
Psychoneuroendocrinology: an international journal : the official journal of the International Society of Psychoneuroendocrinology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 95.2018, S. 8-17;
[Imp.fact.: 4.731]

Farrell, Chloe; Doolin, Kelly; O'Leary, Niamh; Jairaj, Chaitra; Roddy, Darren; Tozzi, Leonardo; Morris, Derek; Harkin, Andrew; Frodl, Thomas; Nemoda, Zsófia; Szyf, Moshe; Booij, Linda; O'Keane, Veronica

DNA methylation differences at the glucocorticoid receptor gene in depression are related to functional alterations in hypothalamic-pituitary-adrenal axis activity and to early life emotional abuse
Psychiatry research - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 265.2018, S. 341-348;
[Imp.fact.: 2.223]

Gerwin, Hannah; Weiß, Simone; Tenbergen, Gilian Leigh; Amelung, Till; Födisch, Carina; Pohl, Alexander; Massau, Claudia; Kneer, Jonas; Mohnke, Sebastian; Kärgel, Christian; Wittfoth, Matthias; Jung, Stefanie; Drumkova, Krassimira; Schiltz, Kolja; Walter, Martin; Beier, Klaus M.; Walter, Henrik; Ponseti, Jorge; Schiffer, Boris; Krüger, Tillmann

Clinical characteristics associated with paedophilia and child sex offending - differentiating sexual preference from offence status

European psychiatry: the official journal of the Association of European Psychiatrists (AEP) - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 51.2018, S. 74-85;

[Imp.fact.: 4.129]

Graf, Heiko; Wiegers, Maïke; Metzger, Coraline Danielle; Walter, Martin; Abler, Birgit

Differential noradrenergic modulation of monetary reward and visual erotic stimulus processing

Frontiers in psychiatry - Lausanne: Frontiers Research Foundation, Bd. 9.2018, Art.-Nr. 346, insges. 9 S.;

[Imp.fact.: 2.857]

Ivers, Jo-Hanna; Fitzgerald, Jacqueline; Whelan, Christopher; Sweeney, Brion; Keenan, Eamon; Fagan, Andrew; McMarrow, Jason; Meany, Jim; Barry, Joe; Frodl, Thomas

Progressive white matter impairment as a predictor of outcome in a cohort of opioid-dependent patient's post-detoxification

Addiction biology - Hoboken, NJ [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 23.2018, 1, S. 304-312;

[Imp.fact.: 5.578]

Jordan, Wolfgang; Dobrowolny, Henrik; Bahn, Sabine; Bernstein, Hans-Gert; Brigadski, Tanja; Frodl, Thomas; Isermann, Berend; Leßmann, Volkmar; Pilz, Jürgen; Rodenbeck, Andrea; Schiltz, Kolja; Schwedhelm, Edzard; Tumani, Hayrettin; Wiltfang, Jens; Guest, Paul C.; Steiner, Johann

Oxidative stress in drug-naïve first episode patients with schizophrenia and major depression - effects of disease acuity and potential confounders

European archives of psychiatry and clinical neuroscience - Darmstadt: Steinkopff, Bd. 268.2018, 2, S. 129-143;

[Imp.fact.: 3.617]

Krause, Anna Linda; Colic, Lejla; Borchardt, Viola; Li, Meng; Strauß, Bernhard; Buchheim, Anna; Wildgruber, Dirk; Fonagy, Peter; Nolte, Tobias; Walter, Martin

Functional connectivity changes following interpersonal reactivity

Human brain mapping - New York, NY: Wiley-Liss, Bd. 39.2018, 2, S. 866-879;

[Imp.fact.: 4.927]

Lett, Tristram A.; Mohnke, Sebastian; Amelung, Till; Brandl, Eva J.; Schiltz, Kolja; Pohl, Alexander; Gerwin, Hannah; Kärgel, Christian; Massau, Claudia; Tenbergen, Gilian Leigh; Wittfoth, Matthias; Kneer, Jonas; Beier, Klaus M.; Walter, Martin; Ponseti, Jorge; Krüger, Tillmann; Schiffer, Boris; Walter, Henrik

Multimodal neuroimaging measures and intelligence influence pedophile child sexual offense behavior

European neuropsychopharmacology: ENP : the journal of the European College of Neuropsychopharmacology - Amsterdam: Elsevier, Bd. 28.2018, 7, S. 818-827;

[Imp.fact.: 4.129]

Li, Meng; Woelfer, Marie; Colic, Lejla; Safron, Adam; Chang, Catie; Heinze, Hans-Jochen; Speck, Oliver; Mayberg, Helen S.; Biswal, Bharat B.; Salvatore, Giacomo; Fejtova, Anna; Walter, Martin

Default mode network connectivity change corresponds to ketamines delayed glutamatergic effects

European archives of psychiatry and clinical neuroscience - Darmstadt: Steinkopff, insges. 10 S., 2018;

[Imp.fact.: 3.617]

Liebe, Thomas; Li, Meng; Colic, Lejla; Munk, Matthias Hans Joachim; Sweeney-Reed, Catherine M.; Woelfer, Marie; Kretzschmar, Moritz Andreas; Steiner, Johann; Düring, Felicia; Behnisch, Gusalija; Schott, Björn Hendrik; Walter, Martin

Ketamine influences the locus coeruleus norepinephrine network, with a dependency on norepinephrine transporter genotype - a placebo controlled fMRI study

NeuroImage: Clinical: a journal of diseases affecting the nervous system : open access journal - [Amsterdam u.a.]: Elsevier, Bd. 20.2018, S. 715-723;

[Imp.fact.: 3.869]

McCarthy, Hazel; Stanley, Jessica; Piech, Richard; Skokauskas, Norbert; Mulligan, Aisling; Donohoe, Gary; Mullins, Diane; Kelly, John; Johnson, Katherine; Fagan, Andrew; Gill, Michael; Meaney, James; Frodl, Thomas

Childhood-diagnosed ADHD, symptom progression, and reversal learning in adulthood
Journal of attention disorders - Thousand Oaks, Calif: Sage, Bd. 22.2018, 6, S. 561-570;
[Imp.fact.: 3.668]

Mikolas, Pavol; Hlinka, Jaroslav; Skoch, Antonin; Pitra, Zbynek; Frodl, Thomas; Spaniel, Filip; Hajek, Tomas

Machine learning classification of first-episode schizophrenia spectrum disorders and controls using whole brain white matter fractional anisotropy
BMC psychiatry - London: BioMed Central, Bd. 18.2018, Art.-Nr. 97, insges. 7 S.;
[Imp.fact.: 2.419]

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

Total hypothalamic volume is reduced in postmortem brains of male heroin addicts
European archives of psychiatry and clinical neuroscience - Darmstadt: Steinkopff, Bd. 268.2018, 3, S. 243-248;
[Imp.fact.: 3.617]

Najjar, Souhel; Steiner, Johann; Najjar, Amanda; Bechter, Karl

A clinical approach to new-onset psychosis associated with immune dysregulation - the concept of autoimmune psychosis
Journal of neuroinflammation: JNl - London: BioMed Central, Bd. 15.2018, Art.-Nr. 40, insges. 8 S.;
[Imp.fact.: 5.193]

Peisker, Canan B.; Schüller, Thomas; Peters, Jan; Wagner, Ben J.; Schilbach, Leonhard; Müller, Ulf Joachim; Visser-Vandewalle, Veerle; Kuhn, Jens

Nucleus accumbens deep brain stimulation in patients with substance use disorders and delay discounting
Brain Sciences - Basel: MDPI AG, Bd. 8.2018, 2, Art.-Nr. 21, insges. 15 S.;

Pöpl, Timm Benjamin Johannes; Langguth, Berthold; Lehner, Astrid; Frodl, Thomas; Rupprecht, Rainer; Kreuzer, Peter; Landgrebe, Michael; Schecklmann, Martin

Brain stimulation-induced neuroplasticity underlying therapeutic response in phantom sounds
Human brain mapping - New York, NY: Wiley-Liss, Bd. 39.2018, 1, S. 554-562;
[Imp.fact.: 4.927]

Ristow, Inka; Li, Meng; Colic, Lejla; Marr, Vanessa; Födisch, Carina; Düring, Felicia; Schiltz, Kolja; Drumkova, Krasimira; Witzel, Joachim; Walter, Henrik; Beier, Klaus M.; Krüger, Tillmann; Ponseti, Jorge; Schiffer, Boris; Walter, Martin

Pedophilic sex offenders are characterised by reduced GABA concentration in dorsal anterior cingulate cortex
NeuroImage: Clinical: a journal of diseases affecting the nervous system : open access journal - [Amsterdam u.a.]: Elsevier, Bd. 18.2018, S. 335-341;
[Imp.fact.: 3.869]

Roddy, Darren W.; Roman, Elena; Rooney, Shane; Andrews, Sinaoife; Farrell, Chloe; Doolin, Kelly; Levins, Kirk J.; Tozzi, Leonardo; Tierney, Paul; Barry, Denis; Frodl, Thomas; O'Keane, Veronica; O'Hanlon, Erik

Awakening neuropsychiatric research into the Stria medullaris - development of a diffusion-weighted imaging tractography protocol of this key limbic structure
Frontiers in neuroanatomy - Lausanne: Frontiers Research Foundation, Bd. 12.2018, Art.-Nr. 39, insges. 16 S.;
[Imp.fact.: 3.152]

Safron, Adam; Klimaj, Victoria; Sylva, David; Rosenthal, Allen M.; Li, Meng; Walter, Martin; Bailey, J. Michael

Neural correlates of sexual orientation in heterosexual, bisexual, and homosexual women
Scientific reports - [London]: Macmillan Publishers Limited, part of Springer Nature, Bd. 8.2018, Art.-Nr. 673, insges. 14 S.;
[Imp.fact.: 4.122]

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

Autoimmunenenzephalitis mit psychotischer Symptomatik - Diagnostik, Warnhinweise und praktisches Vorgehen
Der Nervenarzt: Organ der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde :
Mitteilungsblatt der Deutschen Gesellschaft für Neurologie - Berlin: Springer, Bd. 89.2018, 5, S. 530-538;
[Imp.fact.: 0.738]

Sussulini, Alessandra; Erbolato, Helena Munhoz; Pessôa, Gustavo; Arruda, Marco Aurélio Zezzi; Steiner, Johann; Martins-de-Souza, Daniel

Elemental fingerprinting of schizophrenia patient blood plasma before and after treatment with antipsychotics
European archives of psychiatry and clinical neuroscience - Darmstadt: Steinkopff, Bd. 268.2018, 6, S. 565-570;
[Imp.fact.: 3.617]

Teipel, Stefan; Metzger, Coraline Danielle; Brosseron, Frederic; Buerger, Katharina; Brüggem, Katharina; Catak, Cihan; Diesing, Dominik; Dobisch, Laura; Fliebach, Klaus; Franke, Christiana; Heneka, Michael Thomas; Kilimann, Ingo; Kofler, Barbara; Menne, Felix; Peters, Oliver Hubertus; Polcher, Alexandra; Priller, Josef; Schneider, Anja; Spottke, Annika; Spruth, Eike J.; Thelen, Manuela; Thyrian, René J.; Wagner, Michael; Düzel, Emrah; Jessen, Frank; Dyrba, Martin

Multicenter resting state functional connectivity in prodromal and dementia stages of Alzheimers disease
Journal of Alzheimer's disease - Amsterdam: IOS Press, Bd. 64.2018, 3, S. 801-813;
[Imp.fact.: 3.476]

Tozzi, Leonardo; Farrel, Chloe; Booij, Linda; Doolin, Kelly; Nemoda, Zsofia; Szyf, Moshe; Pomares, Florence B.; Chiarella, Julian; OKeane, Veronica; Frodl, Thomas

Epigenetic changes of FKBP5 as a link connecting genetic and environmental risk factors with structural and functional brain changes in major depression
Neuropsychopharmacology: official publication of the American College of Neuropsychopharmacology - London: Springer Nature, Bd. 43.2018, 5, S. 1138-1145;
[Imp.fact.: 6.544]

Weiss, Torsten; Bernard, René; Bernstein, Hans-Gert; Veh, Rüdiger W.; Laube, Gregor

Agmatine modulates spontaneous activity in neurons of the rat medial habenular complex - a relevant mechanism in the pathophysiology and treatment of depression?
Translational Psychiatry - London: Nature Publishing Group, Bd. 8.2018, Art.-Nr. 201, insges. 16 S.;
[Imp.fact.: 4.691]

Wolf, Rainer; Dobrowolny, Henrik; Nullmeier, Sven; Bogerts, Bernhard; Schwegler, Herbert

Effects of neonatal excitotoxic lesions in ventral thalamus on social interaction in the rat
European archives of psychiatry and clinical neuroscience - Darmstadt: Steinkopff, Bd. 268.2018, 5, S. 461-470;
[Imp.fact.: 3.617]

ABSTRACTS

Burrasch, Caroline; Neuser, Monja Pascale; Teckentrup, Vanessa; Walter, Martin; Kroemer, Nils B.

Transcutaneous vagus nerve stimulation facilitates effort invigoration
6th Mind, Brain & Body Symposium in the framework of the International Brain Awareness Week, March 15-16, 2018, S. 27;

Steiner, Johann

Oligodendrocyte-based impairment of brain connectivity as target for new treatment strategies in schizophrenia
Schizophrenia bulletin - Oxford: Oxford Univ. Press, Bd. 44.2018, Suppl. 1, S. S40-S41;
[Imp.fact.: 6.944]

ANDERE MATERIALIEN

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

Postmortem studies indicate altered cell chemical composition of the suprachiasmatic nucleus in mood disorders
European archives of psychiatry and clinical neuroscience - Darmstadt: Steinkopff, Bd. 268.2018, 8, S. 871-872;
[Imp.fact.: 3.617]

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

Aggressiveness of martial artists correlates with reduced temporal pole grey matter concentration
Psychiatry research - Amsterdam: Elsevier, Bd. 281.2018, S. 24-30;
[Imp.fact.: 2.455]

Gescher, Dorothee Maria; Kahl, Kai G.; Hillemacher, Thomas; Frieling, Helge; Kuhn, Jens; Frodl, Thomas

Epigenetics in personality disorders - today's insights
Frontiers in psychiatry - Lausanne: Frontiers Research Foundation, Bd. 9.2018, Art.-Nr. 579, insges. 20 S.;
[Imp.fact.: 2.857]

Tedford, Kerry; Tech, Laura; Steiner, Michael; Korthals, Mark; Fischer, Klaus-Dieter

Analysis of shear flow-induced migration of murine marginal zone B cells in vitro
JoVE - [S.I.], (2018), 141, art.-Nr. e58759, insges. 9 S.;

DISSERTATIONEN

Borchardt, Viola; Walter, Martin [GutachterIn]

Brain networks in affective disorders and their changes via disease-related environmental influences
Magdeburg, 2018, 145, XXVII Seiten, Illustrationen, Diagramme, 30 cm;
[Literaturverzeichnis: Seite 132-145]

Glanz, Wenzel; Müller, Notger Germar [GutachterIn]; Hirjak, Dusan [GutachterIn]

Die Raumwahrnehmung des eigenen Körpers während motorischer Aktivität und deren Modifikation durch
unterschwellige visuelle Stimulation - eine fMRT Studie
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2018, 68 Blätter, Illustrationen, Diagramme

Michler, Enrico; Reinhold, Annegret [GutachterIn]; Wiltgang, Jens [GutachterIn]

Unterschiede im peripheren zellulären Immunsystem dementieller Erkrankungen
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2018, 86 Blätter, Diagramme