



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2016

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
bernhard.bogerts@med.ovgu.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. Thomas Frodl (Direktor)

2. HochschullehrerInnen

Prof. Dr. med. Thomas Frodl

PD. Dr. med. Axel Genz

Prof. Dr. med. Johann Steiner

PD. Dr. med. Kolja Schiltz

Prof (em). Dr. med. Bernhard Bogerts

Experimentelle Psychiatrie:

Prof. Dr. rer. nat. Hans-Gert Bernstein

3. Forschungsprofil

- Bildgebung bei psychiatrischen Erkrankungen
- Erforschung der Umwelt-Gen Einflüsse auf die Entstehung und den Verlauf psychischer Störungen
- Neurohistologische und immunhistochemische Grundlagenforschung zu den hirnbioologischen Korrelaten schizophrener und manisch-depressiver Erkrankungen
- Demenzforschung
- Biomarkerentwicklung
- Hirnstimulation und Neuroplastizität
- Forensische Neurowissenschaften
- Epidemiologie von Suiziden

4. Serviceangebot

Kontaktanbahnung und Vermittlung von Anfragen an Universitätsinstitute

Unterstützung bei der Vermittlung von Praktikanten und Doktoranden

Organisation von Veranstaltungen

5. Methoden und Ausrüstung

- Neurohistologisches Speziallabor

6. Kooperationen

- Inst. f. Anatomie - Prof. Schwegler
- Inst. f. Medizin. Neurobiologie
- Inst. f. Medizin. Psychologie - Prof. Sabel
- Keilhoff, Gerburg
- 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: Claus Tempelmann (Klinik für Neurologie); Hanno Heinze (Klinik für Neurologie, ovgu); Markus Ullsperger (OVGU, Psychologie)

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

Kooperationen: Andrew Harkin (Trinity College Dublin); Eleanor Coffey (University of Turku); Kevin Fone (University of Nottingham); Peter James (University of Lundt)

Förderer: EU - FP7; 01.10.2013 - 01.10.2017

r'Birth, Brain Imaging Return to Health

r'Birth ist ein internationales Trainingsprojekt, das durch die EU gefördert wird. Das Ziel ist es, Wissenschaftler auszubilden, die sich speziell in der Erforschung von Biomarkern auf dem Gebiet psychiatrischer Erkrankungen wie der Depression beschäftigen. Die wissenschaftlichen Projekte in r'Birth haben zum Ziel neue Targets für Antidepressiva zu entdecken und Biomarker zu identifizieren, mit denen sich Aussagen über die Neuroplastizität des Gehirnes treffen lassen

Projektleitung: apl. Prof. Dr. habil. Johann Steiner

Förderer: Haushalt; 01.08.2015 - 01.12.2017

Computer-gestützte stereologische Analyse an humanem Hirngewebe bzgl. der Verteilung von Lymphozyten

Das Projekt erfolgt in Zusammenarbeit mit em. Prof. Dr. B. Bogerts.

Schizophrenie und affektive Störungen stellen sowohl im klinischen Erscheinungsbild als auch in den hirnbioologischen Korrelaten sehr inhomogene Krankheitsbilder dar. Beiträge aus der Genetik, der Immunologie und Histologie stärken zunehmend die Theorie der niedrigschwelligen Entzündung ("mild encephalitis" nach Bechter K, 2012) als einen der wesentlichen Pathomechanismen bei einem bedeutenden Anteil der Erkrankten.

Methode: Computer-gestützte stereologische Analyse des Verteilungsmusters CD3- und CD20-immunpositiver Lymphozyten.

Material: 20 Schizophrene; 20 bipolar oder monopolare Depressive; 20 neuropsychiatrisch unauffällige Vergleichsfälle.

Als vorläufige Ergebnisse können sowohl signifikante Unterschiede zwischen Kontrollen und Erkrankten als auch spezifische Verteilungsmuster der CD3/CD20-Lymphozyten gezeigt werden. Entzündliche Prozesse bei Schizophrenie und affektiven Störungen sind dabei nicht diffus im Hirnparenchym anzutreffen, sondern befinden sich überwiegend in bestimmten zytoarchitektonischen Einheiten, insbesondere in limbischen Strukturen und an der Hirnrinden-Marklager-Grenze.

8. Eigene Kongresse, wissenschaftliche Tagungen und Exponate auf Messen

9. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Arnone, Danilo; Job, Dominic; Selvaraj, Sudhakar; Abe, Osamu; Amico, Francesco; Cheng, Yuqi; Colloby, Sean J.; O'Brien, John T.; Frodl, Thomas; Gotlib, Ian H.; Ham, Byung-Joo; Kim, M. Justin; Koolschijn, P. Cédric M.P.; Périco, Cintia A.-M.; Salvatore, Giacomo; Thomas, Alan J.; Tol, Marie-José Van; Wee, Nic J.A. van der; Veltman, Dick J.; Wagner, Gerd; McIntosh, Andrew M.

Computational meta-analysis of statistical parametric maps in major depression

In: Human brain mapping. - New York, NY: Wiley-Liss, Bd. 37.2016, 4, S. 1393-1404;

[Imp.fact.: 4,962]

Bernstein, Hans-Gert; Hildebrandt, Jens; Dobrowolny, Henrik; Steiner, Johann; Bogerts, Bernhard; Pahnke, Jens
Morphometric analysis of the cerebral expression of ATP-binding cassette transporter protein ABCB1 in chronic schizophrenia - circumscribed deficits in the habenula

In: Schizophrenia research: an international multidisciplinary journal. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 177.2016, 1/3, S. 52-58;

[Imp.fact.: 4,453]

Bernstein, Hans-Gert; Ortmann, Anna; Dobrowolny, Henrik; Steiner, Johann; Brisch, Ralf; Gos, Tomasz; Bogerts, Bernhard

Bilaterally reduced claustral volumes in schizophrenia and major depressive disorder: a morphometric postmortem study

In: European archives of psychiatry and clinical neuroscience. - Darmstadt: Steinkopff, Bd. 266.2016, 1, S. 25-33;

[Imp.fact.: 4,113]

Bernstein, Hans-Gert; Piontkewitz, Yael; Keilhoff, Gerburg

Commentary - maternal immune activation evoked by polyinosinic: polycytidylic acid does not evoke microglial cell activation in the embryo

In: Frontiers in cellular neuroscience. - Lausanne: Frontiers Research Foundation; Bd. 10.2016, Art.-Nr. 41, insges. 3 S.;

[Imp.fact.: 4,609]

Borchardt, Viola; Lord, Anton Richard; Li, Meng; Meer, Johan van der; Heinze, Hans-Jochen; Bogerts, Bernhard; Breakspear, Michael; Walter, Martin

Preprocessing strategy influences graph-based exploration of altered functional networks in major depression

In: Human brain mapping. - New York, NY: Wiley-Liss, Bd. 37.2016, 4, S. 1422-1442;

[Imp.fact.: 4,962]

Brisch, Ralf; Bernstein, Hans-Gert; Dobrowolny, Henrik; Krzy anowska, Marta; Jankowski, Zbigniew; Bogerts, Bernhard; Gos, Tomasz

Volumetric analysis of the diagonal band of Broca in patients with schizophrenia and affective disorders - a post-mortem study

In: Clinical anatomy: journal of the American Association of Clinical Anatomists. - New York, NY [u.a.]: Wiley, Bd. 29.2016, 4, S. 466-472;

[Imp.fact.: 1,316]

Cassoli, Juliana S.; Iwata, Keiko; Steiner, Johann; Guest, Paul C.; Turck, Christoph W.; Nascimento, Juliana M.; Martins-de-Souza, Daniel

Effect of MK-801 and clozapine on the proteome of cultured human oligodendrocytes

In: Frontiers in cellular neuroscience. - Lausanne: Frontiers Research Foundation; Bd. 10, 2016, Art.-Nr. 52, insges. 14 S.;

[Imp.fact.: 4,609]

Castillo-Gomez, Esther; Kästner, Anne; Steiner, Johann; Schneider, Anja; Hettling, Bilke; Poggi, Giulia; Ostehr, Kristin; Uhr, Manfred; Asif, Abdul R.; Matzke, Mike; Schmidt, Ulrike; Pfander, Viktoria; Hammer, Christian; Schulz, Thomas F.; Binder, Lutz; Stöcker, Winfried; Weber, Frank; Ehrenreich, Hannelore

The brain as immunoprecipitator of serum autoantibodies against N-Methyl-D-aspartate receptor subunit NR1

In: Annals of neurology: official journal of the American Neurological Association and the Child Neurology Society. - Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell, Bd. 79.2016, 1, S. 144-151;

[Imp.fact.: 9,638]

Chan, Man K.; Cooper, Jason D.; Bot, Mariska; Birkenhager, Tom K.; Bergink, Veerle; Drexhage, Hemmo A.; Steiner, Johann; Rothermundt, Matthias; Penninx, Brenda W. J. H.; Bahn, Sabine

Blood-based immune-endocrine biomarkers of treatment response in depression

In: Journal of psychiatric research. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 83.2016, S. 249-259;

[Imp.fact.: 4,465]

Chan, Man K.; Cooper, Jason D.; Bot, Mariska; Steiner, Johann; Penninx, Brenda W. J. H.; Bahn, Sabine

Identification of an immune-neuroendocrine biomarker panel for detection of depression - a joint effects statistical approach

In: Neuroendocrinology: international journal for basic and clinical studies on neuroendocrine relationships; official organ of the International Society of Neuroendocrinology. - Basel: Karger, Bd. 103.2016, 6, S. 693-710;

[Imp.fact.: 2,583]

Colic, Lejla; Demenescu, Liliana R.; Li, Meng; Kaufmann, Jörn; Krause, Anna L.; Metzger, Coraline; Walter, Martin

Metabolic mapping reveals sex-dependent involvement of default mode and salience network in alexithymia

In: Social cognitive and affective neuroscience: SCAN. - Oxford: Oxford Univ. Press, Bd. 11.2016, 2, S. 289-298;

[Imp.fact.: 5,101]

Dinica, Katharina; Demenescu, Liliana Ramona; Lord, Anton; Krause, Anna Linda; Kaiser, Roselinde; Horn, Dorothea; Metzger, Coraline Danielle; Walter, Martin

Self-directedness and the susceptibility to distraction by saliency

In: Cognition & emotion. - Hove, East Sussex: Psychology Press, Bd. 30.2016, 8, S. 1461-1469;

[Imp.fact.: 2,418]

Dreher, Jean-Claude; Dunne, Simon; Pazderska, Agnieszka; Frodl, Thomas; Nolan, John J.; O'Doherty, John P.

Testosterone causes both prosocial and antisocial status-enhancing behaviors in human males

In: Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. - Washington, DC: National Acad. of Sciences, Bd. 113.2016, 41, S. 11633-11638;

[Imp.fact.: 9,423]

Falkai, Peter; Malchow, Berend; Wetzstein, Katharina; Nowastowski, Verena; Bernstein, Hans-Gert; Steiner, Johann;

Schneider-Axmann, Thoams; Kraus, Theo; Hasan, Alkomiet; Bogerts, Bernhard; Schmitz, Christoph; Schmitt, Andrea

Decreased oligodendrocyte and neuron number in anterior hippocampal areas and the entire hippocampus in schizophrenia - a stereological postmortem study

In: Schizophrenia bulletin. - Oxford: Oxford Univ. Press; Bd. 42 (2016), Suppl.1, Seite S4-S12;

[Imp.fact.: 7,757]

Falkai, Peter; Steiner, Johann; Malchow, Berend; Shariati, Jawid; Knaus, Andreas; Bernstein, Hans-Gert; Schneider-Axmann, Thomas; Kraus, Theo; Hasan, Alkomiet; Bogerts, Bernhard; Schmitt, Andrea

Oligodendrocyte and interneuron density in hippocampal subfields in schizophrenia and association of oligodendrocyte number with cognitive deficits

In: Frontiers in cellular neuroscience. - Lausanne: Frontiers Research Foundation; Bd. 10 (2016), Art.-Nr. 78, insges. 13 S.;

[Imp.fact.: 4,609]

Fernandes, Brisa S.; Dash, Sarah; Jacka, Felice; Dodd, Seetal; Carvalho, Andre F.; Köhler, Cristiano A.; Steiner, Johann; Cantarelli, Maria da Graça; Nardin, Patricia; Gonçalves, Carlos-Alberto; Berk, Michael

Leptin in bipolar disorder - a systematic review and meta-analysis

In: European psychiatry: the official journal of the Association of European Psychiatrists (AEP). - Amsterdam [u.a.]:

Elsevier Science, Bd. 35.2016, S. 1-7;

[Imp.fact.: 3,912]

Fernandes, Brisa S.; Steiner, Johann; Bernstein, Hans-Gert; Dodd, Seetal; Pasco, Julie A.; Dean, Olivia M.; Nardin, Patricia; Gonçalves, Carlos-Alberto; Berk, Michael

C-reactive protein is increased in schizophrenia but is not altered by antipsychotics - meta-analysis and implications

In: Molecular psychiatry. - London: Macmillan, Bd. 21.2016, 4, S. 554-564;

[Imp.fact.: 13,314]

Fernandes, Brisa S.; Steiner, Johann; Molendijk, Marc L.; Dodd, Seetal; Nardin, Patricia; Gonçalves, Carlos-Alberto; Jacka, Felice; Köhler, Cristiano A.; Karmakar, Chandan; Carvalho, André F.; Berk, Michael

C-reactive protein concentrations across the mood spectrum in bipolar disorder - a systematic review and meta-analysis

In: The lancet <London> / Psychiatry. - Philadelphia, Pa: Elsevier, Bd. 3.2016, 12, S. 1147-1156;

[Imp.fact.: 5,756]

Geisler, Daniel; Borchardt, Viola; Lord, Anton R.; Boehm, Ilka; Ritschel, Franziska; Zwipp, Johannes; Clas, Sabine; King, Joseph A.; Wolff-Stephan, Silvia; Rössner, Veit; Walter, Martin; Ehrlich, Stefan

Abnormal functional global and local brain connectivity in female patients with anorexia nervosa

In: Journal of psychiatry & neuroscience: JPN. - Ottawa: CMA, Bd. 41.2016, 1, S. 6-15;

[Imp.fact.: 5,570]

Haenisch, Frieder; Cooper, Jason D.; Reif, Andreas; Kittel-Schneider, Sarah; Steiner, Johann; Leweke, F. Markus; Rothermundt, Matthias; Beveren, Nico J. M. van; Crespo-Facorro, Benedicto; Niebuhr, David W.; Cowan, David N.; Weber, Natalya S.; Yolken, Robert H.; Penninx, Brenda W. J. H.; Bahn, Sabine

Towards a blood-based diagnostic panel for bipolar disorder

In: Brain, behavior and immunity. - Orlando, Fla. [u.a.]: Elsevier, Bd. 52.2016, S. 49-57;

[Imp.fact.: 5,874]

Krause, Anna Linda; Borchardt, Viola; Li, Meng; Tol, Marie-José van; Demenescu, Liliana Ramona; Strauss, Bernhard; Kirchmann, Helmut; Buchheim, Anna; Metzger, Coraline D.; Nolte, Tobias; Walter, Martin

Dismissing attachment characteristics dynamically modulate brain networks subserving social aversion

In: Frontiers in human neuroscience. - Lausanne: Frontiers Research Foundation; Bd. 10 (2016), Art.-Nr. 77, insges. 14 S.;

[Imp.fact.: 3,634]

Krzy anowska, Marta; Steiner, Johann; Brisch, Ralf; Mawrin, Christian; Busse, Stefan; Karnecki, Karol; Jankowski, Zbigniew; Gos, Tomasz

Decreased ribosomal DNA transcription in dorsal raphe nucleus neurons is specific for suicide regardless of psychiatric

diagnosis

In: Psychiatry research. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 241.2016, S. 43-46;

[Imp.fact.: 2,466]

Krzy anowska, Marta; Steiner, Johann; Karnecki, Karol; Kaliszan, Michał Brisch, Ralf; Wiergowski, Marek; Braun, Katharina; Jankowski, Zbigniew; Gos, Tomasz

Decreased ribosomal DNA transcription in dorsal raphe nucleus neurons differentiates between suicidal and non-suicidal death

In: European archives of psychiatry and clinical neuroscience. - Darmstadt: Steinkopff, Bd. 266.2016, 3, S. 217-224;

[Imp.fact.: 4,113]

Lehmann, Mick; Seifritz, Erich; Henning, Anke; Walter, Martin; Böker, Heinz; Scheidegger, Milan; Grimm, Simone

Differential effects of rumination and distraction on ketamine induced modulation of resting state functional connectivity and reactivity of regions within the default-mode network

In: Social cognitive and affective neuroscience: SCAN. - Oxford: Oxford Univ. Press, Bd. 11.2016, 8, S. 1227-1235;

[Imp.fact.: 5,101]

Lord, Anton; Ehrlich, Stefan; Borchardt, Viola; Geisler, Daniel; Seidel, Maria; Huber, Stefanie; Murr, Julia; Walter, Martin

Brain parcellation choice affects disease-related topology differences increasingly from global to local network levels

In: Psychiatry research. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 249.2016, S. 12-19;

[Imp.fact.: 2,477]

Lowinus, Theresa; Bose, Tanima; Busse, Stefan; Busse, Mandy; Reinhold, Dirk; Schraven, Burkhardt; Bommhardt, Ursula H. H.

Immunomodulation by memantine in therapy of Alzheimer's disease is mediated through inhibition of Kv1.3 channels and T cell responsiveness

In: OncoTarget: open access impact journal. - [S.l.]: Impact Journals LLC, Bd. 7.2016, 33, S. 53797-53807;

[Imp.fact.: 5,008]

Meer, Johan N. van der; Pampel, André; Someren, Eus J.W. Van; Ramautar, Jennifer R.; Werf, Ysbrand D. van der; Gomez-Herrero, German; Lepsien, Jöran; Hellrung, Lydia; Hinrichs, Hermann; Möller, Harald E.; Walter, Martin

Carbon-wire loop based artifact correction outperforms post-processing EEG/fMRI corrections - a validation of a real-time simultaneous EEG/fMRI correction method

In: NeuroImage: a journal of brain function. - Orlando, Fla: Academic Press, Bd. 125.2016, S. 880-894;

Meer, Johan van der; Pampel, André; Someren, Eus van; Ramautar, Jennifer; Werf, Ysbrand van der; Gomez-Herrero, German; Lepsien, Jöran; Hellrung, Lydia; Hinrichs, Hermann; Möller, Harald; Walter, Martin

Eyes open eyes closed EEG/fMRI data set including dedicated carbon wire loop motion detection channels

In: Data in Brief. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 7.2016, S. 990-994;

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

Local and global resting state activity in the noradrenergic and dopaminergic pathway modulated by reboxetine and amisulpride in healthy subjects

In: The international journal of neuropsychopharmacology: the official scientific journal of the Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum (CINP). - Oxford: Oxford Univ. Press; Bd. 19.2016, 2, insges. 9 S.;

[Imp.fact.: 4,333]

Müller, Ulf J.; Schuermann, Felix; Dobrowolny, Henrik; Frodl, Thomas; Bogerts, Bernhard; Mohr, Stefan; Steiner, Johann

Assessment of pharmacological treatment quality - Comparison of symptom-triggered vs. fixed-schedule alcohol withdrawal in clinical practice

In: Pharmacopsychiatry: clinical pharmacology, psychiatry, psychology, neurophysiology, neurobiology, gerontopsychiatry; official organ of Arbeitsgemeinschaft Neuropsychopharmakologie und Pharmakopsychiatrie (AGNP). - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 49.2016, 5, S. 199-203;

[Imp.fact.: 1,474]

Müller, Ulf J.; Sturm, Volker; Voges, Jürgen; Heinze, Hans-Jochen; Galazky, Imke; Büntjen, Lars; Heldmann, Marcus;

Frodl, Thomas; Steiner, Johann; Bogerts, Bernhard

Nucleus accumbens deep brain stimulation for alcohol addiction - Safety and clinical long-term results of a pilot trial

In: Pharmacopsychiatry: clinical pharmacology, psychiatry, psychology, neurophysiology, neurobiology, gerontopsychiatry; official organ of Arbeitsgemeinschaft Neuropsychopharmakologie und Pharmakopsychiatrie (AGNP). - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 49.2016, 4, S. 170-173;

[Imp.fact.: 1,474]

Scheidegger, Milan; Henning, Anke; Walter, Martin; Böker, Heinz; Weigand, Anne; Seifritz, Erich; Grimm, Simone

Effects of ketamine on cognitionemotion interaction in the brain

In: NeuroImage: a journal of brain function. - Orlando, Fla: Academic Press; Bd. 124.2016, Part A, S. 8-15;

[Imp.fact.: 5,463]

Scheidegger, Milan; Henning, Anke; Walter, Martin; Lehmann, Mick; Kraehenmann, Rainer; Böker, Heinz; Seifritz, Erich; Grimm, Simone

Ketamine administration reduces amygdalo-hippocampal reactivity to emotional stimulation

In: Human brain mapping. - New York, NY: Wiley-Liss, Bd. 37.2016, 5, S. 1941-1952;

[Imp.fact.: 4,962]

Schiltz, Kolja; Schöne, Maria; Bogerts, Bernhard

Beitrag der Neurowissenschaften zur forensischen Psychiatrie

In: Forensische Psychiatrie, Psychologie, Kriminologie. - Darmstadt: Steinkopff, Bd. 10.2016, 4, S. 274-283;

Schmaal, Lianne; Veltman, Dick J.; Erp, Theo G. M. van; Sämann, Philipp; Frodl, Thomas; Jahanshad, Neda; Loehrer, E.; Vernooij, Meike W.; Niessen, Wiro J.; Ikram, M. Arfan; Wittfeld, Katharina; Grabe, Hans Jürgen; Block, A.; Hegenscheid, Katrin; Höhn, David; Czisch, Michael; Lagopoulos, Jim; Hatton, Sean N.; Hickie, Ian B.; Goya-Maldonado, Roberto; Krämer, Bernd; Gruber, Oliver; Couvy-Duchesne, Baptiste; Rentería, Miguel E.; Strike, Lachlan T.; Wright, Margaret J.; Zubicaray, Greig I. de; McMahon, Katie L.; Medland, Sarah E.; Gillespie, Nathan A.; Hall, Geoffrey B.; Velzen, Laura S. van; Tol, Marie-José van; Wee, Nic J. van der; Veer, Ilya M.; Walter, Henrik; Schramm, Elisabeth; Normann, Claus; Schoepf, Dieter; Konrad, Carsten; Zurowski, Bartosz; McIntosh, Andrew M.; Whalley, Heather C.; Sussmann, Jessika E.; Godlewska, Beata R.; Fischer, Felix H.; Penninx, Brenda W. J. H.; Thompson, Paul M.; Hibar, Derrek P.

Response to Dr Fried & Dr Kievit, and Dr Malhi et al.

In: Molecular psychiatry. - London: Macmillan, Bd. 21.2016, 6, S. 726-728;

[Imp.fact.: 13,314]

Schümborg, Katharina; Polyakova, Maryna; Steiner, Johann; Schroeter, Matthias L.

Serum S100B is related to illness duration and clinical symptoms in schizophrenia - a meta-regression analysis

In: Frontiers in cellular neuroscience. - Lausanne: Frontiers Research Foundation; Bd. 10 (2016), Art.-Nr. 46, insges. 11 S.;

[Imp.fact.: 4,609]

Steiner, Johann; Brisch, Ralf; Schiltz, Kolja; Dobrowolny, Henrik; Mawrin, Christian; Krzy anowska, Marta; Bernstein, Hans-Gert; Jankowski, Zbigniew; Braun, Katharina; Schmitt, Andrea; Bogerts, Bernhard; Gos, Tomasz

GABAergic system impairment in the hippocampus and superior temporal gyrus of patients with paranoid schizophrenia - a post-mortem study

In: Schizophrenia research: an international multidisciplinary journal. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 177.2016, 1/3, S. 10-17;

[Imp.fact.: 4,453]

Tomasik, Jakub; Schwarz, Emanuel; Lago, Santiago G.; Rothermundt, Matthias; Leweke, F. Markus; Beveren, Nico J. M. van; Guest, Paul C.; Rahmoune, Hassan; Steiner, Johann; Bahn, Sabine

Pretreatment levels of the fatty acid handling proteins H-FABP and CD36 predict response to olanzapine in recent-onset schizophrenia patients

In: Brain, behavior and immunity. - Orlando, Fla. [u.a.]: Elsevier, Bd. 52.2016, S. 178-186;

[Imp.fact.: 5,874]

Tozzi, Leonardo; Carballo, Angela; Lavelle, Grace; Doolin, Kelly; Doyle, Myles; Amico, Francesco; McCarthy, Hazel;

Gormley, John; Lord, Anton; O'Keane, Veronica; Frodl, Thomas

Longitudinal functional connectivity changes correlate with mood improvement after regular exercise in a dose-dependent fashion

In: European journal of neuroscience: EJN. - Oxford [u.a.]: Blackwell, Bd. 43.2016, 8, S. 1089-1096;
[Imp.fact.: 2,975]

Tozzi, Leonardo; Carballo, Angela; Wetterling, Friedrich; McCarthy, Hazel; O'Keane, Veronica; Gill, Michael; Morris, Derrek; Fahey, Ciara; Meaney, James; Frodl, Thomas

Single-nucleotide polymorphism of the FKBP5 gene and childhood maltreatment as predictors of structural changes in brain areas involved in emotional processing in depression

In: Neuropsychopharmacology: official publication of the American College of Neuropsychopharmacology. - London: Nature Publ. Group, Bd. 41.2016, 2, S. 487-497;
[Imp.fact.: 6,399]

Uhrig, Stefanie; Hirth, Natalie; Broccoli, Laura; Wilmsdorff, Martina von; Bauer, Manfred; Sommer, Clemens; Zink, Mathias; Steiner, Johann; Frodl, Thomas; Malchow, Berend; Falkai, Peter; Spanagel, Rainer; Hansson, Anita C.; Schmitt, Andrea

Reduced oxytocin receptor gene expression and binding sites in different brain regions in schizophrenia - a post-mortem study

In: Schizophrenia research: an international multidisciplinary journal. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 177.2016, 1/3, S. 59-66;
[Imp.fact.: 4,453]

Whelan, Christopher D.; Hibar, Derrek P.; Velzen, Laura S. van; Zannas, Anthony S.; Carrillo-Roa, Tania; McMahon, Katie; Prasad, Gautam; Kelly, Sinéad; Faskowitz, Joshua; Zubiracay, Greig de; Iglesias, Juan E.; Erp, Theo G. M. van; Frodl, Thomas; Martin, Nicholas G.; Wright, Margaret J.; Jahanshad, Neda; Schmaal, Lianne; Sämann, Philipp G.; Thompson, Paul M.

Heritability and reliability of automatically segmented human hippocampal formation subregions

In: NeuroImage: a journal of brain function. - Orlando, Fla: Academic Press, Bd. 128.2016, S. 125-137;
[Imp.fact.: 5,463]

Witzel, Joachim G.; Bogerts, Bernhard; Schiltz, Kolja

Increased frequency of brain pathology in inmates of a high-security forensic institution - a qualitative CT and MRI scan study

In: European archives of psychiatry and clinical neuroscience. - Darmstadt: Steinkopff, Bd. 266.2016, 6, S. 533-541;
[Imp.fact.: 4,113]

Yang, Chuan-Chih; Barrós-Loscertales, Alfonso; Pinazo, Daniel; Ventura-Campos, Noelia; Borchardt, Viola; Bustamante, Juan-Carlos; Rodríguez-Pujadas, Aina; Fuentes-Claramonte, Paola; Balaguer, Raúl; Ávila, César; Walter, Martin

State and training effects of mindfulness meditation on brain networks reflect neuronal mechanisms of its antidepressant effect

In: Neural plasticity. - New York, NY: Hindawi; (2016), Art.-ID 9504642, insges. 14 S.;
[Imp.fact.: 3,568]

Zhang, Bin; Li, Meng; Qin, Wen; Demenescu, Liliana Ramona; Metzger, Coraline Danielle; Bogerts, Bernhard; Yu, Chunhui; Walter, Martin

Altered functional connectivity density in major depressive disorder at rest

In: European archives of psychiatry and clinical neuroscience. - Darmstadt: Steinkopff, Bd. 266.2016, 3, S. 239-248;
[Imp.fact.: 4,113]

Nicht begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Frodl, Thomas; Albrecht, Dominik

Über die Notwendigkeit spezieller Expertise für Traumatherapie - eine Spezialambulanz stellt sich vor

In: Ärzteblatt Sachsen-Anhalt: offizielles Mitteilungsblatt der Ärztekammer Sachsen-Anhalt. - Magdeburg: Ärztekammer

Sachsen-Anhalt, Bd. 27.2016, 9, S. 21-22;

Begutachtete Buchbeiträge

Frodl, Thomas

Do (epi)genetics impact the brain in functional neurologic disorders?

In: Hallett, Mark.: Functional Neurologic Disorders. - Saint Louis: Elsevier Science, Bd. 139.2016, S. 157-165;

Frodl, Thomas

The systems neuroscience approach

In: Systems neuroscience in depression. - Amsterdam: Elsevier, Academic Press; (2016), Seite XVII-XXXVI;

Frodl, Thomas; OKeane, Veronica

Integrating the stress systems and neuroimaging in depression

In: Systems neuroscience in depression. - Amsterdam: Elsevier, Academic Press, S. 269-308, 2016;

Hirota, Tomoya; Milavic, Gordana; McNicholas, Fiona; Frodl, Thomas; Skokauskas, Norbert

Depression in children and adolescents

In: Systems neuroscience in depression. - Amsterdam: Elsevier, Academic Press, S. 309-324, 2016;

Li, Meng; Walter, Martin

The acute and chronic effects of ketamine as revealed by noninvasive brain imaging

In: Preedy, Victor R.: Neuropathology of Drug Addictions and Substance Misuse Volume 2: Stimulants, Club and Dissociative Drugs, Hallucinogens, Steroids, Inhalants and International Aspects. - s.l. : Elsevier Science, S. 689-702, 2016;

Herausgeberschaften

Frodl, Thomas

Systems neuroscience in depression. - Amsterdam: Elsevier, Academic Press, 2016; XXXVI, 383 Seiten: Illustrationen, Tabellen; 23 cm, ISBN 978-0-12-802456-0;

Abstracts

Bittner, Daniel; Körtvelyessy, Peter; Heinze, Hans-Jochen; Busse, Mandy; Busse, Stefan

Chloroquine rescues cerebrospinal fluid progranulin deficiency in FTD

In: Journal of neurochemistry: official journal of the International Society for Neurochemistry; JN. - Oxford: Wiley-Blackwell; Bd. 138.2016, Suppl. 1, Abs. DB30, S. 249;

[Imp.fact.: 3,842]

Dissertationen

Ortmann, Anna Cornelia; Linke, Rüdiger [AkademischeR BetreuerIn]; Jirikowski, Gustav [AkademischeR BetreuerIn]

Neuromorphologische Untersuchungen zum Claustrum bei Schizophrenie und Depression. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2016; II-VI, 7-77 Blätter: Illustrationen, Diagramme;

Zhang, Bin; Walter, Martin [GutachterIn]

Investigation of brain function in neuropsychiatric disorder using multimodal imaging analysis. - Magdeburg, 2015; 97 Blätter: Illustrationen

[Literaturverzeichnis: Blatt 77-86];