

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. Bernhard Bogerts (Direktor)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Bernhard Bogerts
PD. Dr. med. Axel Genz
PD. Dr. med. Johann Steiner
PD. Dr. med. Kolja Schiltz
PD. Dr. med. Martin Walter

Experimentelle Psychiatrie:
Prof. Dr. rer. nat. Hans-Gert Bernstein

3. Forschungsprofil

- Neurohistologische und immunhistochemische Grundlagenforschung zu den hirnbioologischen Korrelaten schizophrener und manisch-depressiver Erkrankungen
- Computertomographische und kernspintomographische Untersuchungen bei den sogenannten endogenen Psychosen
- Funktionskernspintomographische und magnetenzephalographische Untersuchungen limbischer Strukturen und Funktionen bei psychiatrischen Patienten
- Neurobiologie und Pharmakotherapie bei Angsterkrankungen
- Hirnbioologische Modelle (Labortiermodelle) von psychotischen Erkrankungen
- 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.Piontkewitz (Universität Tel Aviv, Israel)

7. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Bernhard Bogerts

Projektbearbeiter: Dipl. Psych. E. Peter

Förderer: Haushalt; 01.05.2009 - 31.12.2013

Epidemiologie und Psychopathologie des Amoklaufes

Angesichts der jüngsten Amokläufe wollen wir anhand objektiver Daten Ursachen und Erklärungen für diese spezielle Tötungsart aufdecken. Datenmaterial über Amokläufe und deren Täter liegen uns in Form der Ermittlungsakten der zuständigen Staatsanwaltschaften vor. Im ersten Teil unseres Forschungsprojektes wollen wir disponierende Faktoren und Persönlichkeitsmerkmale der Täter anhand von Gerichtsurteilen und psychiatrischen Sachverständigen-Gutachten mit Hilfe eines eigens erstellten Erhebungsbogens analysieren.

Projektleiter: Prof. Dr. Hans-Gert Bernstein

Förderer: Haushalt; 01.12.2012 - 31.12.2013

Das postsynaptische Protein AKAP5 bei der Bipolaren Störung

Es ist gut bekannt, dass das postsynaptische Signalosom bei der bipolaren Erkrankung profoundly gestört ist, was sich in erhöhten oder erniedrigten Expressionsmustern zahlreicher postsynaptischer Proteine widerspiegelt. Überraschender Weise ist AKAP5, das eine zentrale Rolle in der Signalwegverknüpfung in der Postsynapse spielt, bisher nicht unter diesem Aspekt untersucht worden. Geplant ist deshalb, die immunhistochemische Lokalisation von AKAP5 in verschiedenen präfrontalen Regionen von Personen mit bipolarer Störung mit der von gesunden Vergleichspersonen zu vergleichen.

Projektleiter: Prof. Dr. Hans-Gert Bernstein

Projektbearbeiter: S.Müller, H.Dobrowolny, B. Bogerts

Förderer: Haushalt; 01.02.2010 - 01.02.2012

Die Insulin-regulierte Aminopeptidase bei Schizophrenie und Depressionen

Die Insulin-regulierte Aminopeptidase (IRAP) erfüllt diverse wichtigen Funktionen im Gehirn (Regulation von Lern- und Gedächtnisprozessen als Rezeptor des Angiotensin IV, Kontrolle der insulinstimulierten neuronalen Glukoseaufnahme als Regulator des Glukosetransporters GLUT4 sowie Abbau der Neuropeptide Oxytocin und Vasopressin). Da Oxytocin und Vasopressin eine wichtige Rolle bei der Pathophysiologie sowohl von Schizophrenie als auch von Depressionen spielen, soll immunhistochemisch die zelluläre Expression der IRAP in oxytocin- und vasopressin-produzierenden

hypothalamischen Neuronen von Patienten mit Schizophrenie, Depressionen und gesunden Vergleichsfällen untersucht werden.

Projektleiter: Prof. Dr. Hans-Gert Bernstein

Projektbearbeiter: C.Stich, H.Dobrowolny

Kooperationen: Laube, Gregor (Institut f. Anatomie, Charité Berlin); Veh, Rüdiger (Institut f. Anatomie, Charité Berlin)

Förderer: Haushalt; 01.02.2010 - 01.02.2012

Die mögliche Rolle des Enzyms Agmatinase bei Depressionen

Polyamine spielen eine bedeutende Rolle bei Depressionen. Agmatin, ein Zwischenprodukt im Polyaminstoffwechsel, gilt als endogenes Antidepressivum. Im Rahmen dieses Projektes soll

(1) die Lokalisation des Agmatin-inaktivierenden Enzyms Agmatinase im menschlichen Gehirn aufgeklärt werden und (2) durch immunhistochemisch-morphometrische Untersuchungen am Hippocampus die Hypothese überprüft werden, dass Agmatinase bei Depressionen verstärkt exprimiert wird, was zu einem Mangel von Agmatin bei Patienten mit Depressionen führen würde.

Projektleiter: Prof. Dr. Hans-Gert Bernstein

Förderer: Haushalt; 01.12.2012 - 31.12.2013

Glutaminsynthetase und Schizophrenie

Das in Astrozyten exprimierte Enzym Glutaminsynthetase (GS) hat eine Schlüsselfunktion im

Glutamin-Glutamat-GABA-Zyklus inne, und ist demzufolge sowohl für die glutamaterge, als auch die GABAerge Neurotransmission wichtig. Beide Transmittersysteme sind in die Pathophysiologie der Schizophrenie involviert. Ziel des Projekts ist es, die GS-Expression in präfrontalen Arealen und thalamischen Kerngebieten von Schizophrenen und psychisch Gesunden zu untersuchen.

Projektleiter: Prof. Dr. Hans-Gert Bernstein

Kooperationen: I. Weiner (Universität Tel Aviv, Israel); keilhoff, Gerburg; Y.Piontkevitz (Universität Tel Aviv, Israel)

Förderer: Haushalt; 01.02.2010 - 01.02.2012

Zellbiologische Untersuchungen am Hippocampus nach maternalen Immunaktivierung als einem Tiermodell der Schizophrenie

Maternale Immunaktivierung bei trächtigen Ratten durch Gabe von Poly I:C führt bei den Nachkommen zu charakteristischen, "schizophrenie-ähnlichen" Veränderungen im Verhalten sowie neuromorphologischen Auffälligkeiten (kleinere Hippocampi, vergrößerte Seitenventrikel). Interessanterweise lassen sich diese Veränderungen durch Gabe von atypischen Neuroleptika an die juvenilen Ratten vollkommen korrigieren. Es soll untersucht werden, (1) zu Lasten welcher morphologischer Strukturen die Volumenminderung des Hippocampus geht (wobei besonderes Augenmerk auf die Neurogenese gelegt werden soll) und (2) wo die zellulären Targets für die Neuroleptika-Korrektur liegen könnten.

Projektleiter: Prof. Dr. Hans-Gert Bernstein

Förderer: Haushalt; 01.12.2012 - 31.12.2013

Zu Rolle der Agmatinase bei affektiven Störungen

Agmatin ist ein Neurotransmitter im ZNS, der neben vielen anderen physiologischen Effekten auch eine antidepressive Wirkung entfaltet. Seine Konzentration im Gehirn wird maßgeblich durch das abbauende Enzym Agmatinase kontrolliert. Agmatinase wird fast ausschließlich in Interneuronen exprimiert. An menschlichen postmortem Gehirnen soll mit Hilfe immunhistochemischer Verfahren untersucht werden, ob Agmatinase eine Rolle bei affektiven Störungen spielt. Erste Ergebnisse zeigen, dass Agmatinase im Hippocampus von Personen mit uni- und bipolaren Störungen überexprimiert wird, was zu einem Mangel des endogenen Antidepressivum Agmatin geführt haben könnte (Bernstein et al. 2012).

Projektleiter: Prof. Dr. Hans-Gert Bernstein

Projektbearbeiter: K. Ranft, H.Dobrowolny, B.Bogerts

Kooperationen: Laube, Gregor (Institut f. Anatomie, Charité Berlin); Veh, Rüdiger (Institut f. Anatomie, Charité Berlin)

Förderer: Haushalt; 01.02.2010 - 01.02.2012

Zur Topochemie der Habenulae bei Depressionen

Bestimmte therapie-resistente Formen von Depression lassen sich durch Tiefenhirnstimulation deutlich bessern. Ein Zielgebiet für Tiefenhirnstimulation sind die zum limbischen System gehörenden Habenularkerne. In gerade abgeschlossenen Untersuchungen konnten wir zeigen, dass die Habenularkerne bei Patienten mit Depression deutlich verkleinert sind. Im laufenden Projekt wird durch immunhistochemische Verfahren der Frage nachgegangen, welche Neurotransmittersysteme in den Habenulae des Menschen nachweisbar sind, und ob diese Beziehungen zur Pathophysiologie der Depression aufweisen.

Projektleiter: OA PD Dr. Axel Genz

Förderer: Haushalt; 01.01.2011 - 30.12.2015

Prospektive Untersuchung suizidaler Handlungen in der Stadt Magdeburg und ihre Veränderung im Langzeitverlauf

Seit 2005 wird an der Klinik für Psychiatrie ein Forschungsprojekt zum Suizidgeschehen in der Stadt Magdeburg realisiert, in dem vollendete Suizide und Suizidversuche in ausgewählten Zeitperioden erfasst und analysiert werden. Das Projekt versteht die Entwicklung in der Stadt als beispielhafte Widerspiegelung der Entwicklung im Bundesland Sachsen-Anhalt und darüber hinaus in Ostdeutschland. Die Identifizierung von Wirkfaktoren des historischen Rückganges in der Stadt lässt generalisierende Rückschlüsse auf das Suizidverhalten der Bevölkerung zu.

Diese Untersuchung wird fortgesetzt und soll jetzt bis zum Jahre 2015 einen Maßstab zur Evaluation des Wirkens des Bündnisses gegen Depression" bilden.

Es wird sich erweisen, ob die außergewöhnlichen Rückgänge des suizidalen Verhaltens in der Vergangenheit sich in der Zukunft fortsetzen werden bzw. welche Wirkfaktoren weiterhin zu berücksichtigen und welchen ggf. gezielt präventiv entgegen gewirkt werden muss.

Die Ergebnisse sind geeignet, wesentliche Hinweise für die Suizidprävention der Zukunft in den untersuchten Populationen zu geben und darüber hinaus partielle Erklärungsmodelle für die historische Entwicklung zu liefern.

8. Eigene Kongresse, wissenschaftliche Tagungen und Exponate auf Messen

- 3rd Biennial Conference on Resting State Brain Connectivity 2012 (Organisator Dr. Walter)

9. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Abler, Birgit; Grön, Georg; Hartmann, Antonie; Metzger, Coraline; Walter, Martin

Modulation of frontostriatal interaction aligns with reduced primary reward processing under serotonergic drugs

In: The journal of neuroscience. - Washington, DC: Society for Neuroscience, Bd. 32.2012, 4, S. 1329-1335;

... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 7,115]

Bernstein, Hans-Gert; Klux, Melanie; Dobrowolny, Henrik; Brisch, Ralf; Steiner, Johann; Bielau, Hendrik; Gos, Tomasz; Bogerts, Bernhard

A postmortem assessment of mammillary body volume, neuronal number and densities, and fornix volume in subjects with mood disorders

In: European archives of psychiatry and clinical neuroscience. - Heidelberg: Springer-Medizin-Verl, Bd. 262.2012, 8, S. 637-646; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 3,494]

Bernstein, Hans-Gert; Smalla, Karl-Heinz; Dürrschmidt, Diana; Keilhoff, Gerburg; Dobrowolny, Henrik; Steiner, Johann;

Schmitt, Andrea; Kreutz, Michael R.; Bogerts, Bernhard

Increased density of prohibitin-immunoreactive oligodendrocytes in the dorsolateral prefrontal white matter of subjects with schizophrenia suggests extraneuronal roles for the protein in the disease

In: Neuromolecular medicine. - New York, NY [u.a.]: Springer, Bd. 14.2012, 4, S. 270-280; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 5,000]

Bernstein, Hans-Gert; Stich, Claudia; Jäger, Kristin; Dobrowolny, Henrik; Wick, Martin; Steiner, Johann; Veh, Rüdiger; Bogerts, Bernhard; Laube, Gregor

Agmatinase, an inactivator of the putative endogenous antidepressant agmatine, is strongly upregulated in hippocampal interneurons of subjects with mood disorders

In: Neuropharmacology. - Orlando, Fla. [u.a.]: Elsevier, Bd. 62.2012, 1, S. 237-246; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 4,814]

Beumer, Wouter; Gibney, Sinead M.; Drexhage, Roosmarijn C.; Pont-Lezica, Lorena; Doorduyn, Janine; Klein, Hans C.; Steiner, Johann; Connor, Thomas J.; Harkin, Andrew; Versnel, Marjan A.; Drexhage, Hemmo A.

The immune theory of psychiatric diseases: a key role for activated microglia and circulating monocytes

In: Journal of leukocyte biology. - Bethesda, Md. : FASEB, Bd. 92.2012, 5, S. 959-975; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 4,992]

Bielau, Hendrik; Brisch, Ralf; Bernard-Mittelstädt, Jenny; Dobrowolny, Henrik; Gos, Tomasz; Baumann, Bruno; Mawrin, Christian; Bernstein, Hans-Gert; Bogerts, Bernhard; Steiner, Johann

Immunohistochemical evidence for impaired nitric oxide signaling of the locus coeruleus in bipolar disorder

In: Brain research. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 1459.2012, S. 91-99; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 2,728]

Bogerts, Bernhard; Möller-Leimkühler, Anne Maria

Neurobiologische Ursachen und psychosoziale Bedingungen individueller Gewalt

In: Der Nervenarzt. - Heidelberg: Springer Medizin, Bd. 83.2012, insges. 14 S.; 2012
[Imp.fact.: 0,681]

Brisch, Ralf; Bielau, Hendrik; Gos, Tomasz; Steiner, Johann; Jankowski, Zbigniew; Wolf, Rainer; Bogerts, Bernhard; Bernstein, Hans-Gert

Review: Involvement of the cavum septi pellucidi and the fornix in the neuropathology of schizophrenia and affective disorders

In: Current psychiatry reviews. - Sharjah: Bentham Science Publ, Bd. 8.2012, 2, S. 161-167; ... [weitere Infos](#); 2012

Busse, Stefan; Bernstein, Hans-Gert; Busse, Mandy; Bielau, Hendrik; Brisch, Ralf; Mawrin, Christian; Müller, Susan; Sarnyai, Zoltán; Gos, Tomasz; Bogerts, Bernhard; Steiner, Johann

Reduced density of hypothalamic VGF-immunoreactive neurons in schizophrenia - a potential link to impaired growth factor signaling and energy homeostasis

In: European archives of psychiatry and clinical neuroscience. - Heidelberg: Springer-Medizin-Verl, Bd. 262.2012, 5, S. 365-374; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 3,494]

Busse, Stefan; Busse, Mandy; Schiltz, Kolja; Bielau, Hendrik; Gos, Tomasz; Brisch, Ralf; Mawrin, Christian; Schmitt, Andrea; Jordan, Wolfgang; Müller, Ulf J.; Bernstein, Hans-Gert; Bogerts, Bernhard; Steiner, Johann

Different distribution patterns of lymphocytes and microglia in the hippocampus of patients with residual versus paranoid schizophrenia: Further evidence for disease course-related immune alterations?

In: Brain, behavior and immunity. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 26.2012, 8, S. 1273-1279; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 4,720]

Eckert, Ulf; Metzger, Coraline D.; Buchmann, Julia E.; Kaufmann, Jörn; Osoba, Annemarie; Li, Meng; Safron, Adam; Liao, Wei; Steiner, Johann; Bogerts, Bernhard; Walter, Martin

Preferential networks of the mediodorsal nucleus and centromedian-parafascicular complex of the thalamus - a DTI tractography study

In: Human brain mapping. - Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell, Bd. 33.2012, 11, S. 2627-2637; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 5,880]

Gos, Tomasz; Steiner, Johann; Bielau, Hendrik; Dobrowolny, Henrik; Günther, Karoline; Mawrin, Christian; Krzyzanowski, Maciej; Hauser, Roman; Brisch, Ralf; Bernstein, Hans-Gert; Jankowski, Zbigniew; Braun, Katharina; Bogerts, Bernhard

Differences between unipolar and bipolar I depression in the quantitative analysis of glutamic acid decarboxylase-immunoreactive neuropil

In: European archives of psychiatry and clinical neuroscience. - Heidelberg: Springer-Medizin-Verl, Bd. 262.2012, 8, S. 647-655; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 3,494]

Greck, Moritz de; Scheidt, Lisa; Bölter, Annette F.; Frommer, Jörg; Ulrich, Cornelia; Stockum, Eva; Enzi, Björn; Tempelmann, Claus; Hoffmann, Thilo; Han, Shihui; Northoff, Georg

Altered brain activity during emotional empathy in somatoform disorder

In: Human brain mapping. - Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell, Bd. 33.2012, 11, S. 2666-2685; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 5,880]

Heldmann, Marcus; Berding, Georg; Voges, Jürgen; Bogerts, Bernhard; Galazky, Imke; Müller, Ulf; Baillot, Gunther; Heinze, Hans-Jochen; Münte, Thomas F.

Deep brain stimulation of nucleus accumbens region in alcoholism affects reward processing

In: PLoS one. - Lawrence, Kan: PLoS, Bd. 7.2012, 5, insges. 7 S.; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 4,092]

Laube, Gregor; Bernstein, Hans-Gert

Agmatine in the brain: An emerging "human" perspective. Commentary

In: Neuroscience & biobehavioral reviews. - Oxford [u.a.]: Elsevier, Bd. 36.2012, 2, S. 872; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 8,650]

Li, M.; He, H.G.; Shi, W.; Li, J.; Lv, B.; Wang, C.H.; Miao, Q.W.; Wang, Z.C.; Wang, N.L.; Walter, Martin; Sabel, Bernhard A.

Quantification of the human lateral geniculate nucleus in vivo using MR imaging based on morphometry: volume loss with age

In: American journal of neuroradiology. - Oak Brook, Ill. : American Society of Neuroradiology, Bd. 33.2012, 5, S. 915-921; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 2,928]

Panther, Patricia; Nullmeier, Sven; Dobrowolny, Henrik; Schwegler, Herbert; Wolf, Rainer

CPB-K mice a mouse model of schizophrenia? Differences in dopaminergic, serotonergic and behavioral markers compared to BALB/cJ mice

In: Behavioural brain research. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 230.2012, 1, S. 215-228; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 3,417]

Peter, Eileen; Bogerts, Bernhard

Epidemiologie und Psychopathologie des Amoklaufes - erste Ergebnisse einer Analyse der Straftaten von 27 Amokläufern

In: Der Nervenarzt. - Heidelberg: Springer Medizin, Bd. 83.2012, 1, S. 57-63; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 0,681]

Piontkewitz, Yael; Bernstein, Hans-Gert; Dobrowolny, Henrik; Bogerts, Bernhard; Weiner, Ina; Keilhoff, Gerburg

Effects of risperidone treatment in adolescence on hippocampal neurogenesis, parvalbumin expression, and vascularization following prenatal immune activation in rats

In: Brain, behavior and immunity. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 26.2012, 2, S. 353-363; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 4,720]

Ramsey, Jordan M.; Schwarz, Emanuel; Guest, Paul C.; Beveren, Nico J. M. van; Leweke, F. Markus; Rothermundt,

Matthias; Bogerts, Bernhard; Steiner, Johann; Ruta, Liliana; Baron-Cohen, Simon; Bahn, Sabine

Molecular Sex Differences in Human Serum

In: PLoS one. - Lawrence, Kan: PLoS, Bd. 7.2012, 12, insges. 11 S.; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 4,092]

Scheidegger, Milan; Walter, Martin; Lehmann, Mick; Metzger, Coraline; Grimm, Simone; Boeker, Heinz; Boesiger, Peter; Henning, Anke; Seifritz, Erich

Ketamine decreases resting state functional network connectivity in healthy subjects: implications for antidepressant drug action

In: PLoS one. - Lawrence, Kan: PLoS, Bd. 7.2012, 9, insges. 9 S.; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 4,092]

Schneemilch, Christine; Schiltz, Kolja; Meinshausen, Eckhard; Hachenberg, Thomas

Sexualbezogene Halluzinationen und Träume unter Anästhesie und Sedierung: Medizinische und rechtliche Aspekte

In: Der Anaesthesist. - Heidelberg: Springer-Medizin-Verl, Bd. 61.2012, 3, S. 234-241; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 0,987]

Schott, Björn H.; Wüstenberg, Torsten; Wimber, Maria; Fenker, Daniela B.; Zierhut, Kathrin C.; Seidenbecher, Constanze I.; Heinze, Hans-Jochen; Walter, Henrik; Düzel, Emrah; Richardson-Klavehn, Alan

The relationship between level of processing and hippocampal-cortical functional connectivity during episodic memory formation in humans

In: Human brain mapping. - Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell, Bd. 33.2012, insges. 18 S.; 2012

[Imp.fact.: 5,880]

Schwarz, Emanuel; Guest, Paul C.; Rahmoune, Hassan; Harris, Laura W.; Wang, Lan; Leweke, F. Markus; Rothermundt, Matthias; Bogerts, Bernhard; Koethe, Dagmar; Kranaster, Laura; Ohrmann, Patricia; Suslow, Thomas; McAllister, George; Spain, Michael; Barnes, Anthony; Beveren, Nico J. M. van; Baron-Cohen, Simon; Steiner, Johann; Torrey, Fuller E.; Yolken, Robert H.; Bahn, Sabine

Identification of a biological signature for schizophrenia in serum

In: Molecular psychiatry. - Basingstoke: Nature Publishing Group, Bd. 17.2012, 5, S. 494-502; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 13,668]

Schwarz, Emanuel; Guest, Paul C.; Steiner, Johann; Bogerts, Bernhard; Bahn, Sabine

Identification of blood-based molecular signatures for prediction of response and relapse in schizophrenia patients

In: Translational Psychiatry. - London: Nature Publishing Group, Bd. 2.2012, 2, insges. 9 S.; ... [weitere Infos](#); 2012

Sliz, Diane; Smith, Andra; Wiebking, Christine; Northoff, Georg; Hayley, Shawn

Neural correlates of a single-session massage treatment

In: Brain imaging and behavior. - New York, NY [u.a.]: Springer, Bd. 6.2012, 1, S. 77-87; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 1,661]

Steiner, Johann; Bogerts, Bernhard; Sarnyai, Zoltán; Walter, Martin; Gos, Tomasz; Bernstein, Hans-Gert; Myint, Aye-Mu
Bridging the gap between the immune and glutamate hypotheses of schizophrenia and major depression - potential role of glial NMDA receptor modulators and impaired blood-brain barrier integrity

In: The world journal of biological psychiatry. - London: Informa Healthcare, Bd. 13.2012, 7, S. 482-492; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 2,385]

Steiner, Johann; Westphal, Sabine; Schroeter, Matthias L.; Schiltz, Kolja; Jordan, Wolfgang; Müller, Ulf J.; Bernstein, Hans-Gert; Bogerts, Bernhard; Schmidt, Reinhold E.; Jacobs, Roland

Increased S100B+ NK cell counts in acutely ill schizophrenia patients are correlated with the free cortisol index, but not with S100B serum levels

In: Brain, behavior and immunity. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 26.2012, 4, S. 564-567; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 4,720]

Streitbürger, Daniel-Paolo; Arelin, Katrin; Kratzsch, Jürgen; Thiery, Joachim; Steiner, Johann; Villringer, Arno; Mueller,

Karsten; Schroeter, Matthias L.

Validating serum S100B and neuron-specific enolase as biomarkers for the human brain: A combined serum, gene expression and MRI study

In: PLoS one. - Lawrence, Kan: PLoS, Bd. 7.2012, 8, insges. 8 S.; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 4,092]

Dissertationen

Brisch, Ralf Günter; Bernstein, Hans-Gert [Gutachter]

Die Septumregion bei Schizophrenie, affektiven Psychosen und Kontrollen - morphometrische Untersuchungen an humanen Post-mortem-Gehirnen und an einem Tiermodell der Schizophrenie. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2012; VII, 244 Bl.: III., graph. Darst.; 2012

Krause, Tim Johannes; Frommer, Jörg [Gutachter]

Das Bedingungsgefüge vollendeter Suizide in der Landeshauptstadt Magdeburg im gesellschaftlichen Wandel: Ein Vergleich der Zeiträume 1985 - 1989 und 1999 - 2004. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2012; 127 Bl: graph. Darst.; 2012

Meyer zu Schwabedissen, Louise Dorothea; Schwegler, Herbert [Gutachter]

Immunhistochemische Untersuchung Chinolinsäure-positiver Mikrogliazellen in Post-mortem-Gehirnen von Patienten mit affektiven Störungen - Bedeutung für die Serotonin-, Glutamat- und Inflammationstheorie depressiver Störungen. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2012; VI, 85 Bl: III., graph. Darst.; 2012

Müller, Ulf Joachim; Voges, Jürgen [Gutachter]

Die Tiefe Hirnstimulation als mögliches, neues Therapieverfahren zur Behandlung von Patienten mit schwerer, therapieresistenter Alkoholabhängigkeit. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2012; getr. Zählung: III., graph. Darst.; 2012

Stich, Claudia; Mawrin, Christian [Gutachter]

Immunhistochemische Untersuchungen zur Lokalisation von Agmatinase im Hippocampus bei Depressionen. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2012; 55 Bl.: III.; 2012

Zierhut, Kathrin; Schiltz, Kolja [Gutachter]

Das fronto-temporale Netzwerk bei der paranoid-halluzinatorischen Schizophrenie - ein multimodaler methodischer Ansatz mittels Magnetresonanztomographie. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2012; 173 S.: graph. Darst.; 2012