



MEDIZINISCHE  
FAKULTÄT

# Forschungsbericht 2020

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 immunhistochemische 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  
**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:** 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  
**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  
**Förderer:** Haushalt - 01.09.2016 - 31.07.2021

### **Proteom- und Lipidom-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:** Prof. Dr. med. Johann Steiner  
**Projektbearbeitung:** Prof. Dr. Thomas Frodl  
**Förderer:** Industrie - 01.11.2017 - 30.06.2021

### **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 - 31.03.2022

### **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.

Für die Analyse der immunhistochemisch gefärbten Schnitte wird eine computergestützte digitale Bildanalyse inklusive maschinellem Lernen entwickelt.

---

**Projektleitung:** Prof. Dr. med. Johann Steiner  
**Kooperationen:** Tzartos NeuroDiagnostics; Athen, Prof. Dr. Socrates Tzartos; Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta", Rom, Prof. Dr. Renato Mantegazza  
**Förderer:** EU - ERA Net, Joint Programm - 01.10.2020 - 30.09.2023

### **Neue Biomarker bei neurologischen und psychiatrischen Erkrankungen: Autoantikörper gegen neuronale nikotinische Acetylcholinrezeptoren - Akronym: NicAb**

Nikotinische Acetylcholin-Rezeptoren (nAChRs) sind prototypische Mitglieder der Familie der pentamerischen ligandengesteuerten Ionenkanäle. Es gibt zwei wichtige AChR-Subtypen, auf Muskelzellen und auf Neuronen lokalisierte, welche die Neurotransmission zur Muskelkontraktion vermitteln oder die neuronale Erregbarkeit und Neurotransmitterfreisetzung im ZNS regulieren. Muskel-nAChRs werden durch  $\alpha 1, \beta 1, \gamma, \delta, \epsilon$  Untereinheiten gebildet, während neuronale nAChR Untereinheiten ( $\alpha 2-10$  und  $\beta 2-4$ ) verschiedene homo- und hetero-pentamerische Komplexe bilden.

Neuronale nAChRs sind Wirkstoffziele für neuropsychiatrische Erkrankungen und Drogenabhängigkeit, während ihre verminderte Expression und/oder Beeinträchtigung an mehreren neuropsychiatrischen Erkrankungen wie Alzheimer, Parkinson, Autismus, Schizophrenie, affektive Störungen sowie Alkohol- und Nikotinsucht beteiligt sein kann. So verbessern beispielsweise das Rauchen und einige positive allosterische Modulatoren von nAChRs negative Symptome und Studien bei Schizophrenie und zeigten antidepressive Wirkungen. Antikörper (Ak) gegen nAChRs können den Verlust und die Dysfunktion von nAChR verursachen, was wahrscheinlich zu schweren Krankheiten führt. Ak gegen Muskel-nAChRs verursachen die Krankheit Myasthenia gravis. Darüber hinaus wurden Ak gegen neuronale nAChRs in Untergruppen von Patienten mit Schizophrenie, bipolarer Störung und Autoimmun-Dysautonomie berichtet und können die nAChR-Neurotransmission bei diesen Patienten weiter verschlechtern. Systematische state-of-the-art Studien mit zellbasierten Assays fehlen in diesem Zusammenhang

jedoch bisher.

Wir wollen Immunoassays (Athen) entwickeln, um neue Abs gegen neuronale nAChRs bei Patienten mit neurologischen (Mailand) und psychiatrischen (Magdeburg) Erkrankungen mit Verdacht auf Autoimmun-Ätiologie nachzuweisen. Zwei große Biobanken mit Seren/CSF von Patienten mit gut charakterisierten neuroimmunologischen Erkrankungen (Myasthenia gravis, Autoimmunenzephalitis und verwandte Erkrankungen) sowie Schizophrenie, schwerer Depression und bipolarer Störung stehen zur Verfügung und weitere Proben werden gesammelt. Die Untersuchung der Bindungs- und Funktionsmerkmale der identifizierten Abs und deren Korrelation mit den einzelnen Krankheiten und Symptomen wird zur Entwicklung neuer Biomarkertests für die Krankheitsdiagnose, -überwachung und -therapie führen.

---

**Projektleitung:** Prof. Dr. med. Johann Steiner  
**Projektbearbeitung:** Dr. rer. nat. Grazyna Grazyna Debska-Vielhaber, Prof. Dr. med. Stefan Vielhaber  
**Förderer:** Haushalt - 01.01.2020 - 31.03.2022

### **Seahorse-Analysen zur Mitochondrienfunktion und Glykolyse in PBMC von Patienten mit Schizophrenie und gesunden Vergleichspersonen**

Bisherige Studiendaten weisen auf Störungen des Energiestoffwechsels bei Patienten mit Schizophrenie hin. Diese können einerseits durch antipsychotische Medikation induziert sein. Aber neuere Untersuchungen zeigten z.B. Hinweise auf einen veränderten Glukose-Metabolismus bereits in unbehandelten Patienten. Das vorliegende Projekt untersucht nun mittels Seahorse-Analysen die Glykolyse und Mitochondrien-Funktion in PBMCs. Idee ist ein Brückenschlag zur Immunhypothese der Schizophrenie.

---

**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

**Almeida, Valéria; Alexandrino, Guilherme L.; Aquino, Adriano; Gomes, Alexandre F.; Murgu, Michael; Dobrowolny, Henrik; Guest, Paul C.; Steiner, Johann; Martins-de-Souza, Daniel**

Changes in the blood plasma lipidome associated with effective or poor response to atypical antipsychotic treatments in schizophrenia patients

Progress in neuro-psychopharmacology & biological psychiatry: an international research, review, and news journal - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1982, Vol. 101.2020, Art.-Nr. 109945;

[Imp.fact.: 4.361]

**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, 1987, Bd. 31.2020, 1, S. 89-99;

[Imp.fact.: 3.358]

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

From putative brain tumor marker to high cognitive abilities - emerging roles of a disintegrin and metalloprotease (ADAM) 12 in the brain

Journal of chemical neuroanatomy - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1991, Vol. 109.2020, article 101846;

[Imp.fact.: 2.353]

**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? Letter to the editor

European archives of psychiatry and clinical neuroscience - Darmstadt: Steinkopff, 1868, Bd. 270.2020, 4, S. 495-496;

[Imp.fact.: 3.288]

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

Enhanced mitochondrial autophagy (mitophagy) in oligodendrocytes might play a role in white matter pathology in schizophrenia

Medical hypotheses - Burlington, Mass.: Harcourt, 1975, Vol. 134.2020, Art.-Nr. 109443, insges. 3 Seiten;

[Imp.fact.: 1.375]

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

SLC solute carrier transporters and neurodegenerative disorders - drawing attention to cationic amino acid transporters 1 and 2. Letter to the editor

Clinical psychopharmacology and neuroscience - Seoul: Korean College of Neuropsychopharmacology, 2003, Bd. 18.2020, 3, S. 467-468;

[Imp.fact.: 2.567]

**Boedhoe, Premika S. W.; Rooij, Daan; Hoogman, Martine; Twisk, Jos W. R.; Schmaal, Lianne; Abe, Yoshinari; Alonso, Pino; Ameis, Stephanie H.; Anikin, Anatoly; Anticevic, Alan; Arango, Celso; Arnold, Paul D.; Asherson, Philip; Assogna, Francesca; Auzias, Guillaume; Banaschewski, Tobias; Baranov, Alexander; Batistuzzo, Marcelo C.; Baumeister, Sarah; Baur-Streubel, Ramona; Behrmann, Marlene; Bellgrove, Mark A.; Benedetti, Francesco; Beucke, Jan Carl; Biederman, Joseph; Bollettini, Irene; Bose, Anushree; Bralten, Janita; Bramati, Ivanei E.; Brandeis, Daniel; Brem, Silvia; Brennan, Brian P.; Busatto, Geraldo F.; Calderoni, Sara; Calvo, Anna; Calvo, Rosa; Castellanos, Francisco X.; Cercignani, Mara; Chaim-Avancini, Tiffany M.; Chantiluke, Kaylita C.; Cheng, Yuqi; Cho, Kang Ik K.; Christakou, Anastasia; Coghill, David R.; Conzelmann, Annette; Cubillo, Ana I.; Dale, Anders M.; Dallaspezia, Sara; Daly, Eileen; Denys, Damiaan; Deruelle, Christine; Martino, Adriana; Dinstein, Ilan; Doyle, Alys E.; Durston, Sarah; Earl, Eric A.; Ecker, Christine; Ehrlich, Stefan; Ely, Benjamin A.; Epstein, Jeffrey N.; Ethofer, Thomas; Fair, Damien A.; Fallgater, Andreas J.; Faraone, Stephen V.; Fedor, Jennifer; Feng, Xin; Feusner, Jamie D.; Fitzgerald, Jackie; Fitzgerald, Kate D.; Fouché, Jean-Paul; Freitag, Christine M.; Fridgeirsson, Egill A.; Frodl, Thomas; Gabel, Matt C.; Gallagher, Louise; Gogberashvili, Tinatin; Gori, Ilaria; Gruner, Patricia; Gürsel, Deniz A.; Haar, Shlomi; Haavik, Jan; Hall, Geoffrey B.; Harrison, Neil A.; Hartman, Catharina A.; Heslenfeld, Dirk J.; Hirano, Yoshiyuki; Hoekstra, Pieter J.; Hoexter, Marcelo Q.; Hohmann, Sarah; Høvik, Marie F.; Hu, Hao; Huyser, Chaim; Jahanshad,**

**Neda; Jalbrzikowski, Maria; James, Anthony; Janssen, Joost; Jaspers-Fayer, Fern; Jernigan, Terry L.; Kapilushniy, Dmitry; Kardatzki, Bernd; Karkashadze, Georgii; Kathmann, Norbert; Kaufmann, Christian; Kelly, Clare; Khadka, Sabin; , [noch 116 Personen]**

Subcortical brain volume, regional cortical thickness, and cortical surface area across disorders - findings from the ENIGMA ADHD, ASD, and OCD working groups

The American journal of psychiatry: official journal of the American Psychiatric Association - Stanford, Calif.: HighWire Press, 1844, Bd. 177.2020, 9, S. 834-843;

[Imp.fact.: 14.119]

**Calvo, Ana; Roddy, Darren W.; Coughlan, Helen; Kelleher, Ian; Healy, Colm; Harley, Michelle; Clarke, Mary; Leemans, Alexander; Frodl, Thomas; O'Hanlon, Erik; Cannon, Mary**

Reduced hippocampal volume in adolescents with psychotic experiences - a longitudinal population-based study  
PLOS ONE - San Francisco, California, US: PLOS, 2006, Vol. 15.2020, 6, Art.-Nr. e0233670, insgesamt 13 Seiten;

[Imp.fact.: 2.74]

**Chiarella, Julian; Schumann, Lyndall; Pomares, Florence B.; Frodl, Thomas; Tozzi, Leonardo; Nemoda, Zsofia; Yu, Patricia; Szyf, Moshe; Khalid-Khan, Sarosh; Booij, Linda**

DNA methylation differences in stress-related genes, functional connectivity and gray matter volume in depressed and healthy adolescents

Journal of affective disorders - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1979, Bd. 271.2020, S. 160-168;

[Imp.fact.: 3.892]

**Denzel, Dominik; Colic, Lejla; Demenescu, Liliana Ramona; Düring, Felicia; Ristow, Inka; Nießen, Hanna; Hermann, Luisa; Kaufmann, Jörn; Dannlowski, Udo; Frommer, Jörg; Vogel, Matthias; Li, Meng; Lord, Anton; Walter, Martin**

Local glutamate in cingulate cortex subregions differentially correlates with affective network activations during face perception

European journal of neuroscience: EJM - Oxford [u.a.]: Wiley, 1989, Bd. 52.2020, 3, S. 3047-3060;

[Imp.fact.: 3.115]

**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: an international multidisciplinary journal - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1988, Bd. 215.2020, S. 378-384;

[Imp.fact.: 3.759]

**Endres, Dominique; Leyboldt, Frank; Bechter, Karl; Hasan, Alkomiet; Steiner, Johann; Domschke, Katharina; Wandinger, Klaus-Peter; Falkai, Peter; Arolt, Volker; Stich, Oliver; Rauer, Sebastian; Prüb, Harald; Tebartz van Elst, Ludger**

Autoimmune encephalitis as a differential diagnosis of schizophreniform psychosis - clinical symptomatology, pathophysiology, diagnostic approach, and therapeutic considerations

European archives of psychiatry and clinical neuroscience - Darmstadt: Steinkopff, 1868, Bd. 270.2020, 7, S. 803-818;

[Imp.fact.: 3.288]

**Falkai, Peter; Raabe, Florian; Bogerts, Bernhard; Schneider-Axmann, Thomas; Malchow, Berend; Tatsch, Laura; Huber, Verena; Slapakova, Lenka; Dobrowolny, Henrik; Schmitz, Christoph; Cantuti-Castelvetri, Ludovico; Simons, Mikael; Steiner, Johann; Schmitt, Andrea**

Association between altered hippocampal oligodendrocyte number and neuronal circuit structures in schizophrenia - a postmortem analysis

European archives of psychiatry and clinical neuroscience - Darmstadt: Steinkopff, 1868, Bd. 270.2020, 4, S. 413-424;

[Imp.fact.: 3.288]

**Fernandes, Brisa S.; Borgwardt, Stefan; Carvalho, André F.; Steiner, Johann**

Editorial - back to the future : on the road towards precision psychiatry

Frontiers in psychiatry - Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2007, Vol. 11.2020, Art.-Nr. 112, insgesamt 3 Seiten;

[Imp.fact.: 2.849]

**Finsterwalder, Sofia; Vlegels, Naomi; Gesierich, Benno; Caballero, Miguel Á. Araque; Weaver, Nick A.; Franzmeier, Nicolai; Georgakis, Marios K.; Konieczny, Marek J.; Koek, Huiberdina L.; Karch, Celeste M.; GraffRadford, Neill R.; Salloway, Stephen P.; Oh, Hwamee; Allegri, Ricardo F.; Chhatwal, Jasmeer P.; Jessen, Frank; Düzel, Emrah; Dobisch, Laura; Metzger, Coraline Danielle; Peters, Oliver Hubertus; Incesoy, Enise I.; Priller, Josef; Spruth, Eike J.; Schneider, Anja; Fließbach, Klaus; Buerger, Katharina; Janowitz, Daniel; Teipel, Stefan; Kilimann, Ingo; Laske, Christoph; Buchmann, Martina; Heneka, Michael Thomas; Brosseron, Frederic; Spottke, Annika; Roy, Nina; Ertl-Wagner, Birgit; Scheffler, Klaus; Seo, Sang Won; Kim, Yeshin; Na, Duk L.; Kim, Hee Jin; Jang, Hyemin; Ewers, Michael; Levin, Johannes Martin; Schmidt, Reinhold; Pasternak, Ofer; Dichgans, Martin; Biessels, Geert Jan; Düring, Marco**

Small vessel disease more than Alzheimer's disease determines diffusion MRI alterations in memory clinic patients  
Alzheimer's and dementia: the journal of the Alzheimer's Association - Hoboken, NJ: Wiley, 2005, Bd. 16.2020, 11, S. 1504-1514;

[Imp.fact.: 17.127]

**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, 2007, Bd. 14.2020, 5, S. 1577-1587;

[Imp.fact.: 3.391]

**Garcia-Rosa, Sheila; Carvalho, Benilton S.; Guest, Paul C.; Steiner, Johann; Martins-de-Souza, Daniel**

Blood plasma proteomic modulation induced by olanzapine and risperidone in schizophrenia patients

Journal of proteomics - New York, NY [u.a.]: Elsevier, 2008, Bd. 224.2020, Art.-Nr. 103813;

[Imp.fact.: 3.509]

**Geisler, Daniel; Borchardt, Viola; Böhm, Ilka; King, Joseph Adam; Tam, Friederike Ingrid Waltraud; Marxen, Michael; Biemann, Ronald; Rößner, Veit; Walter, Martin; Ehrlich, Stefan**

Altered global brain network topology as a trait marker in patients with anorexia nervosa

Psychological medicine: a journal for research in psychiatry and the allied science - Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1970, Bd. 50.2020, 1, S. 107-115;

[Imp.fact.: 5.813]

**Han, Laura K. M.; Dinga, Richard; Hahn, Tim; Ching, Christopher R. K.; Eyler, Lisa T.; Aftanas, Lyubomir; Aghajani, Moji; Aleman, André; Baune, Bernhard Th.; Berger, Klaus; Brak, Ivan; Filho, Geraldo Busatto; Carballedo, Angela; Connolly, Colm G.; Couvy-Duchesne, Baptiste; Cullen, Kathryn R.; Dannlowski, Udo; Davey, Christopher G.; Dima, Danai; Duran, Fabio L. S.; Enneking, Verena; Filimonova, Elena; Frenzel, Stefan; Frodl, Thomas; Fu, Cynthia H. Y.; Godlewska, Beata R.; Gotlib, Ian H.; Grabe, Hans Jürgen; Groenewold, Nynke A.; Grotegerd, Dominik; Gruber, Oliver; Hall, Geoffrey B.; Harrison, Ben J.; Hatton, Sean N.; Hermesdorf, Marco; Hickie, Ian B.; Ho, Tiffany C.; Hosten, Norbert; Jansen, Andreas; Kähler, Claas; Kircher, Tilo; Klimes-Dougan, Bonnie; Krämer, Bernd; Krug, Axel; Lagopoulos, Jim; Leenings, Ramona; MacMaster, Frank P.; MacQueen, Glenda; McIntosh, Andrew M.; McLellan, Quinn; McMahan, Katie L.; Medland, Sarah E.; Mueller, Bryon A.; Mwangi, Benson; Osipov, Evgeny; Portella, Maria J.; Pozzi, Elena; Reneman, Liesbeth; Repple, Jonathan; Rosa, Pedro G. P.; Sacchet, Matthew D.; Sämann, Philipp G.; Schnell, Knut; Schranter, Anouk; Simulionyte, Egle; Soares, Jair C.; Sommer, Jens; Stein, Dan J.; Steinsträter, Olaf; Strike, Lachlan T.; Thomopoulos, Sophia I.; Tol, Marie-José; Veer, Ilya M.; Vermeiren, Robert R. J. M.; Walter, Henrik; Wee, Nic J. A.; Werff, Steven J. A.; Whalley, Heather; Winter, Nils R.; Wittfeld, Katharina; Wright, Margaret J.; Wu, Mon-Ju; Völzke, Henry; Yang, Tony T.; Zannias, Vasileios; De Zubicaray, Greig; Zunta-Soares, Giovana B.; Abé, Christoph; Alda, Martin; Andreassen, Ole A.; Bøen, Erlend; Bonnin, Caterina M.; Canales-Rodriguez, Erick J.; Cannon, Dara; Caseras, Xavier; Chaim-Avancini, Tiffany M.; Elvsåshagen, Torbjørn; Favre, Pauline; Foley, Sonya F.; Fullerton, Janice M.; Goikolea, Jose M.; Haarman, Bartholomeus C. M.; Hajek, Tomas; Henry, Chantal; Houenou, Josselin; , [noch 41 Personen]**

Brain aging in major depressive disorder - results from the ENIGMA major depressive disorder working group  
Molecular psychiatry - London: Macmillan, 1997, Bd. 25.2020, insges. 16 S.;  
[Imp.fact.: 12.384]

**Herrmann, Luisa; Vicheva, Petya; Kasties, Vanessa; Danyeli, Lena V.; Szycik, Gregor; Denzel, Dominik; Fan, Yan; Meer, Johan; Vester, Johannes C.; Eskoetter, Herbert; Schultz, Myron; Walter, Martin**  
fMRI revealed reduced amygdala activation after Nx4 in mildly to moderately stressed healthy volunteers in a randomized, placebo-controlled, cross-over trial  
Scientific reports - [London]: Macmillan Publishers Limited, part of Springer Nature, 2011, Bd. 10.2020, Art.-Nr. 3802, insgesamt 14 Seiten;  
[Imp.fact.: 3.998]

**Hoogman, Martine; Rooij, Daan; Klein, Marieke; Boedhoe, Premika; Ilioska, Iva; Li, Ting; Patel, Yash; Postema, Merel C.; Zhang-James, Yanli; Anagnostou, Evdokia; Arango, Celso; Auzias, Guillaume; Banaschewski, Tobias; Bau, Claiton H. D.; Behrmann, Marlene; Bellgrove, Mark A.; Brandeis, Daniel; Brem, Silvia; Busatto, Geraldo F.; Calderoni, Sara; Calvo, Rosa; Castellanos, Francisco X.; Coghill, David R.; Conzelmann, Annette; Daly, Eileen; Deruelle, Christine; Dinstein, Ilan; Durston, Sarah; Ecker, Christine; Ehrlich, Stefan; Epstein, Jeffery N.; Fair, Damien A.; Fitzgerald, Jacqueline; Freitag, Christine M.; Frodl, Thomas; Gallagher, Louise; Grevet, Eugenio H.; Haavik, Jan; Hoekstra, Pieter J.; Janssen, Joost; Karkashadze, Georgii; King, Joseph Adam; Konrad, Kerstin; Kuntsi, Jonna; Lazaro, Luisa; Lerch, Jason P.; Lesch, Klaus-Peter J.; Louza, Mario R.; Luna, Beatriz; Mattos, Paulo; McGrath, Jane; Muratori, Filippo; Murphy, Clodagh; Nigg, Joel T.; Oberwelland-Weiss, Eileen; Tuura, Ruth L. O’Gorman; O’Hearn, Kirsten; Oosterlaan, Jacobus; Parellada, Mara; Pauli, Paul; Plessen, Kerstin J.; Ramos-Quiroga, J. Antoni; Reif, Andreas; Reneman, Liesbeth; Retico, Alessandra; Rosa, Pedro G. P.; Rubia, Katya; Shaw, Philip; Silk, Tim J.; Tamm, Leanne; Vilarroya, Oscar; Walitza, Susanne; Jahanshad, Neda; Faraone, Stephen V.; Francks, Clyde; Heuvel, Odile A.; Paus, Tomas; Thompson, Paul M.; Buitelaar, Jan K.; Franke, Barbara**

Consortium neuroscience of attention deficit/hyperactivity disorder and autism spectrum disorder - the ENIGMA adventure

Human brain mapping - New York, NY: Wiley-Liss, 1993, Bd. 41.2020, insges. 19 S.;  
[Imp.fact.: 4.421]

**Krause, Tim Johannes; Lederer, Annette; Sauer, Magdalena; Schneider, Jasmin; Sauer, Cathrin; Jabs, Burkhard; Etzersdorfer, Elmar; Genz, Axel; Bauer, Michael; Richter, Susann; Rujescu, Dan; Lewitzka, Ute**

Suicide risk after psychiatric discharge - study protocol of a naturalistic, long-term, prospective observational study

Pilot and feasibility studies - London: BioMed Central, 2015, Bd. 6.2020, Art.-Nr. 145, insgesamt 7 Seiten;

**Krzyanowska, Marta; Steiner, Johann; Pieniak, Dorota; Karnecki, Karol; Kaliszan, Micha; Wiergowski, 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, 1868, Bd. 270.2020, 7, S. 859-867;

[Imp.fact.: 3.288]

**Kühnel, Anne; Kroemer, Nils B.; Elbau, Immanuel G.; Czisch, Michael; Sämann, Philipp G.; Walter, Martin; Binder, Elisabeth B.**

Psychosocial stress reactivity habituates following acute physiological stress

Human brain mapping - New York, NY: Wiley-Liss, 1993, Bd. 41.2020, 14, S. 4010-4023;

[Imp.fact.: 4.421]

**Kühnel, Anne; Teckentrup, Vanessa; Neuser, Monja P.; Huys, Quentin J. M.; Burrasch, Caroline; Walter, Martin; Kroemer, Nils B.**

Stimulation of the vagus nerve reduces learning in a go/no-go reinforcement learning task

European neuropsychopharmacology: ENP ; the journal of the European College of Neuropsychopharmacology - Amsterdam: Elsevier, 1990, Bd. 35.2020, S. 17-29;

[Imp.fact.: 3.853]

**Kühnel, Anne; Widmann, Annina; Colic, Lejla; Herrmann, Luisa; Demenescu, Liliana Ramona; Leutritz, Anna; Li, Meng; Grimm, Simone; Nolte, Tobias; Fonagy, Peter; Walter, Martin**

Impaired cognitive self-awareness mediates the association between alexithymia and excitation/inhibition balance in the pgACC

Psychological medicine: a journal for research in psychiatry and the allied science - Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1970, Bd. 50.2020, 10, S. 1727-1735;

[Imp.fact.: 5.813]

**Leerssen, Jeanne; Blanken, Tessa F.; Pozzi, Elena; Jahanshad, Neda; Aftanas, Lyubomir; Andreassen, Ole A.; Baune, Bernhard Th.; Brack, Ivan; Carballedo, Angela; Ching, Christopher R. K.; Dannlowski, Udo; Dohm, Katharina; Enneking, Verena; Filimonova, Elena; Fingas, Stella M.; Frodl, Thomas; Godlewska, Beata R.; Goltermann, Janik; Gotlib, Ian H.; Grotegerd, Dominik; Gruber, Oliver; Harris, Mathew A.; Hatton, Sean N.; Hawkins, Emma; Hickie, Ian B.; Jaworska, Natalia; Kircher, Tilo; Krug, Axel; Lagopoulos, Jim; Lemke, Hannah; Li, Meng; MacMaster, Frank P.; McIntosh, Andrew M.; McLellan, Quinn; Meinert, Susanne; Mwangi, Benson; Nenadic, Igor; Osipov, Evgeny; Portella, Maria J.; Redlich, Ronny; Repple, Jonathan; Sacchet, Matthew D.; Sämann, Philipp G.; Simulionyte, Egle; Soares, Jair C.; Walter, Martin; Watanabe, Norio; Whalley, Heather C.; Yueksel, Dilara; Veltman, Dick J.; Thompson, Paul M.; Schmaal, Lianne; Someren, Eus J. W.**

Brain structural correlates of insomnia severity in 1053 individuals with major depressive disorder - results from the ENIGMA MDD Working Group

Translational Psychiatry - London : Nature Publishing Group - Vol. 10.2020, 425, insgesamt 11 Seiten

[Imp.fact.: 5.28]

**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: theory research and practice - Hoboken, NJ [u.a.]: Wiley, 2002, Bd. 93.2020, 4, S. 754-776;

[Imp.fact.: 2.645]

**Liebe, Thomas; Kaufmann, Jörn; Li, Meng; Skalej, Martin; Wagner, Gerd; Walter, Martin**

In vivo anatomical mapping of human locus coeruleus functional connectivity at 3 T MRI

Human brain mapping - New York, NY: Wiley-Liss, 1993, Bd. 41.2020, 8, S. 2136-2151;

[Imp.fact.: 4.421]

**Liu, Chun-Hong; Yang, Ming-Hao; Zhang, Guang-Zhong; Wang, Yiao-Xu; Li, Bin; Li, Meng; Woelfer, Marie; Walter, Martin; Wang, Lihong**

Neural networks and the anti-inflammatory effect of transcutaneous auricular vagus nerve stimulation in depression

Journal of neuroinflammation: JNl - London: BioMed Central, 2004, Bd. 17.2020, Art.-Nr. 54, insgesamt 11 Seiten;

[Imp.fact.: 5.793]

**Martins-de-Souza, Daniel; Guest, Paul C.; Steiner, Johann**

A proteomic signature associated to atypical antipsychotic response in schizophrenia patients - a pilot study

European archives of psychiatry and clinical neuroscience - Darmstadt: Steinkopff, 1868, Bd. 270.2020, 1, S. 127-134;

[Imp.fact.: 3.288]

**Morgenroth, Ronnie; Reichardt, Charlotte; Steffen, Johannes; Busse, Stefan Gregor; Frank, Ronald; Heidecke, Harald; Mertens, Peter Rene**

Autoantibody formation and mapping of immunogenic epitopes against cold-shock-protein YB-1 in cancer patients and healthy controls

Cancers - Basel: MDPI, 2009, Bd. 12.2020, 12, Art.-Nr. 3507, insgesamt 17 Seiten;

[Imp.fact.: 6.126]

**Müller, Ulf Joachim; Ahrens, Moritz; Vasilevska, Veronika; Dobrowolny, Henrik; Schiltz, Kolja; Schlaaff, Konstantin; Mawrin, Christian; Frodl, Thomas; Bogerts, Bernhard; Gos, Tomasz; Truebner, Kurt; Bernstein, Hans-Gert; Steiner, Johann**

Reduced habenular volumes and neuron numbers in male heroin addicts - a post-mortem study  
European archives of psychiatry and clinical neuroscience - Darmstadt: Steinkopff, 1868, Bd. 270.2020, insges. 11 S.;  
[Imp.fact.: 3.288]

**Neuser, Monja P.; Teckentrup, Vanessa; Kühnel, Anne; Hallschmid, Manfred; Walter, Martin; Kroemer, Nils B.**

Vagus nerve stimulation boosts the drive to work for rewards  
Nature Communications - [London]: Nature Publishing Group UK, 2010, Vol. 11.2020, Art.-Nr. 3555, insgesamt 11 Seiten;  
[Imp.fact.: 12.121]

**ONEill, Aisling; Carey, Eleanor; Dooley, Niamh; Healy, Colm; Coughlan, Helen; Kelly, Clare; Frodl, Thomas; O'Hanlon, Erik; Cannon, Mary**

Multiple network dysconnectivity in adolescents with psychotic experiences - a longitudinal population-based study  
Schizophrenia bulletin - Oxford: Oxford Univ. Press, 1969, Bd. 46.2020, 6, S. 1608-1618;  
[Imp.fact.: 7.958]

**Opel, Nils; Thalamuthu, Anbupalam; Milaneschi, Yuri; Grotegerd, Dominik; Flint, Claas; Leenings, Ramona; Goltermann, Janik; Richter, Maike; Hahn, Tim; Woditsch, Georg; Berger, Klaus; Hermesdorf, Marco; McIntosh, Andrew M.; Whalley, Heather C.; Harris, Mathew A.; MacMaster, Frank P.; Walter, Henrik; Veer, Ilya M.; Frodl, Thomas; Carballedo, Angela; Krug, Axel; Nenadic, Igor; Kircher, Tilo; Aleman, André; Groenewold, Nynke A.; Stein, Dan J.; Soares, Jair C.; Zunta-Soares, Giovana B.; Mwangi, Benson; Wu, Mon-Ju; Walter, Martin; Li, Meng; Harrison, Ben J.; Davey, Christopher G.; Cullen, Kathryn R.; Klimes-Dougan, Bonnie; Mueller, Bryon A.; Sämann, Philipp G.; Penninx, Brenda; Nawijn, Laura; Veltman, Dick J.; Aftanas, Lyubomir; Brak, Ivan V.; Filimonova, Elena A.; Osipov, Evgeniy A.; Reneman, Liesbeth; Schranter, Anouk; Grabe, Hans Jörgen; Auwera, Sandra; Wittfeld, Katharina; Hosten, Norbert; Völzke, Henry; Sim, Kang; Gotlib, Ian H.; Sacchet, Matthew D.; Lagopoulos, Jim; Hatton, Sean N.; Hickie, Ian B.; Pozzi, Elena; Thompson, Paul M.; Jahanshad, Neda; Schmaal, Lianne; Baune, Bernhard Th.; Dannlowski, Udo**

Brain structural abnormalities in obesity - relation to age, genetic risk, and common psychiatric disorders : evidence through univariate and multivariate mega-analysis including 6420 participants from the ENIGMA MDD working group  
Molecular psychiatry - London: Macmillan, 1997, Bd. 25.2020, insges. 14 S.;  
[Imp.fact.: 12.384]

**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, 2014, Bd. 7.2020, 1, S. 93-108;  
[Imp.fact.: 16.209]

**Sannemann, Lena; Schild, Ann-Katrin; Altenstein, Slawek; Bartels, Claudia; Brosseron, Frederic; Buerger, Katharina; Cosma, Nicoleta Carmen; Fliessbach, Klaus; Freiesleben, Silka Dawn; Glanz, Wenzel; Heneka, Michael Thomas; Janowitz, Daniel; Kilimann, Ingo; Kobeleva, Xenia Vladimirovna; Laske, Christoph; Metzger, Coraline Danielle; Munk, Matthias Hans Joachim; Perneczky, Robert Georg; Peters, Oliver Hubertus; Polcher, Alexandra; Priller, Josef; Rauchmann, Boris; Rösch, Christina; Rudolph, Janna; Schneider, Anja; Spottke, Annika; Spruth, Eike Jakob; Teipel, Stefan; Vukovich, Ruth; Wagner, Michael; Wiltfang, Jens; Wolfsgruber, Steffen; Düzel, Emrah; Jessen, Frank**

Neuropsychiatric symptoms in at-risk groups for AD dementia and their association with worry and AD biomarkers - results from the DELCODE study  
Alzheimer's research & therapy - London: BioMed Central, 2009, Bd. 12.2020, Art.-Nr. 131, insgesamt 11 Seiten;

[Imp.fact.: 6.116]

**Schlaaff, Konstantin; Dobrowolny, Henrik; Frodl, Thomas; Mawrin, Christian; Gos, Tomasz; Steiner, Johann; Bogerts, Bernhard**

Increased densities of T and B lymphocytes indicate neuroinflammation in subgroups of schizophrenia and mood disorder patients

Brain, behavior and immunity - Orlando, Fla. [u.a.]: Elsevier, 1987, Bd. 88.2020, S. 497-506;

[Imp.fact.: 6.633]

**Schmaal, Lianne; Pozzi, Elena; Ho, Tiffany C.; Velzen, Laura S.; Veer, Ilya M.; Opel, Nils; Someren, Eus J. W.; Han, Laura K. M.; Aftanas, Lybomir; Aleman, André; Baune, Bernhard Th.; Berger, Klaus; Blanken, Tessa F.; Capitão, Liliana; Couvy-Duchesne, Baptiste; Cullen, Kathryn R.; Dannlowski, Udo; Davey, Christopher; Erwin-Grabner, Tracy; Evans, Jennifer; Frodl, Thomas; Fu, Cynthia H. Y.; Godlewska, Beata; Gotlib, Ian H.; Maldonado, Roberto Goya; Grabe, Hans Jürgen; Groenewold, Nynke A.; Grotegerd, Dominik; Gruber, Oliver; Gutman, Boris A.; Hall, Geoffrey B.; Harrison, Ben J.; Hatton, Sean N.; Hermesdorf, Marco; Hickie, Ian B.; Hilland, Eva; Irungu, Benson; Jonassen, Rune; Kelly, Sinead; Kircher, Tilo; Klimes-Dougan, Bonnie; Krug, Axel; Landrø, Nils Inge; Lagopoulos, Jim; Leerssen, Jeanne; Li, Meng; Linden, David; MacMaster, Frank P.; McIntosh, Andrew M.; Mehler, David M. A.; Nenadic, Igor; Penninx, Brenda W. J. H.; Portella, Maria J.; Reneman, Liesbeth; Rentería, Miguel E.; Sacchet, Matthew D.; Sämann, Philipp G.; Schranter, Anouk; Sim, Kang; Soares, Jair C.; Stein, Dan J.; Tozzi, Leonardo; Wee, Nic J. A.; Tol, Marie-José; Vermeiren, Robert; Vives-Gilabert, Yolanda; Walter, Henrik; Walter, Martin; Whalley, Heather C.; Wittfeld, Katharina; Whittle, Sarah; Wright, Margaret J.; Yang, Tony T.; Zarate, Carlos A.; Thomopoulos, Sophia I.; Jahanshad, Neda; Thompson, Paul M.; Veltman, Dick J.**

ENIGMA MDD - seven years of global neuroimaging studies of major depression through worldwide data sharing  
Translational Psychiatry - London: Nature Publishing Group, 2011, Vol. 10.2020, article 172, 19 Seiten;

[Gesehen am 13.11.2020]

[Imp.fact.: 5.28]

**Seidenbecher, Stephanie; Steinmetz, Christian; Möller-Leimkühler, Anne Maria; Bogerts, Bernhard**

Terrorismus aus psychiatrischer Sicht

Der Nervenarzt: Organ der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde ;  
Mitteilungsblatt der Deutschen Gesellschaft für Neurologie - Berlin: Springer, 1996, Bd. 91.2020, 5, S. 422-432;

[Imp.fact.: 0.824]

**Sikka, Apoorva; Jamalabadi, Hamidreza; Krylova, Marina; Alizadeh, Sarah; Meer, Johan N.; Danyeli, Lena; Deliano, Matthias; Vicheva, Petya; Hahn, Tim; Koenig, Thomas; Bathula, Deepti R.; Walter, Martin**

Investigating the temporal dynamics of electroencephalogram (EEG) microstates using recurrent neural networks  
Human brain mapping - New York, NY: Wiley-Liss, 1993, Bd. 41.2020, 9, S. 2334-2346;

[Imp.fact.: 4.421]

**Steiner, Johann; Bernstein, Hans-Gert; Guest, Paul C.; Summergrad, Paul; Oxenkrug, Gregory**

Plasma leptin correlates with anthranilic acid in schizophrenia but not in major depressive disorder. Letter to the editor

European neuropsychopharmacology: ENP ; the journal of the European College of Neuropsychopharmacology -  
Amsterdam: Elsevier, 1990, Bd. 41.2020, S. 167-168;

[Imp.fact.: 3.853]

**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, 1969, Bd. 46.2020, 2, S. 363-373;

[Imp.fact.: 7.958]

**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, 2000, Bd. 21.2020, 4, S. 241-254; [Imp.fact.: 4.164]

**Steiner, Johann; Schiltz, Kolja; Stoecker, Winfried; Teegen, Bianca; Dobrowolny, Henrik; Meyer-Lotz, Gabriela; Pennewitz, Malte; Borucki, Katrin; Frodl, Thomas; Bernstein, Hans-Gert**

Association of thyroid peroxidase antibodies with anti-neuronal surface antibodies in health, depression and schizophrenia - complementary linkage with somatic symptoms of major depression

Brain, behavior and immunity - Orlando, Fla. [u.a.]: Elsevier, 1987, Bd. 90.2020, S. 47-54; [Imp.fact.: 6.633]

**Teckentrup, Vanessa; Neubert, Sandra; Santiago, João C. P.; Hallschmid, Manfred; Walter, Martin; Kroemer, Nils B.**

Non-invasive stimulation of vagal afferents reduces gastric frequency

Brain stimulation: basic, translational, and clinical research in neuromodulation - New York, NY [u.a.]: Elsevier, 2008, Bd. 13.2020, 2, S. 470-473; [Imp.fact.: 6.565]

**Thompson, Paul M.; Jahanshad, Neda; Ching, Christopher R. K.; Salminen, Lauren E.; Thomopoulos, Sophia I.; Bright, Joanna; Baune, Bernhard Th.; Bertolín, Sara; Bralten, Janita; Bruin, Willem B.; Bülow, Robin; Chen, Jian; Chye, Yann; Dannlowski, Udo; Kovel, Carolien; Donohoe, Gary; Eyler, Lisa T.; Faraone, Stephen V.; Favre, Pauline; Filippi, Courtney A.; Frodl, Thomas; Garijo, Daniel; Gil, Yolanda; Grabe, Hans Jörgen; Grasby, Katrina L.; Hajek, Tomas; Han, Laura K. M.; Hatton, Sean N.; Hilbert, Kevin; Ho, Tiffany C.; Holleran, Laurena; Homuth, Georg; Hosten, Norbert; Houenou, Josselin; Ivanov, Iliyan; Jia, Tianye; Kelly, Sinead; Klein, Marieke; Kwon, Jun Soo; Laansma, Max A.; Leerssen, Jeanne; Lüken, Ulrike; Nunes, Abraham; O'Neill, Joseph; Opel, Nils; Piras, Fabrizio; Piras, Federica; Postema, Merel C.; Pozzi, Elena; Shatokhina, Natalia; Soriano-Mas, Carles; Spalletta, Gianfranco; Sun, Daqiang; Teumer, Alexander; Tilot, Amanda K.; Tozzi, Leonardo; Merwe, Celia; Someren, Eus J. W.; Wingen, Guido Alexander; Völzke, Henry; Walton, Esther; Wang, Lei; Winkler, Anderson M.; Wittfeld, Katharina; Wright, Margaret J.; Yun, Je-Yeon; Zhang, Guohao; Zhang-James, Yanli; Adhikari, Bhim M.; Agartz, Ingrid; Aghajani, Moji; Aleman, André; Althoff, Robert R.; Altmann, André; Andreassen, Ole A.; Baron, David A.; Bartnik-Olson, Brenda L.; Bas-Hoogendam, Janna Marie; Baskin-Sommers, Arielle R.; Bearden, Carrie E.; Berner, Laura A.; Boedhoe, Premika S. W.; Brouwer, Rachel M.; Buitelaar, Jan K.; Caeyenberghs, Karen; Cecil, Charlotte A. M.; Cohen, Ronald A.; Cole, James H.; Conrod, Patricia J.; Brito, Stephane A.; Zwarte, Sonja M.C.; Dennis, Emily L.; Desrivières, Sylvane; Dima, Danai; Ehrlich, Stefan; Esopenko, Carrie; Fairchild, Graeme; Fisher, Simon E.; Fouche, Jean-Paul; Francks, Clyde; Frangou, Sophia; Franke, Barbara; Garavan, Hugh P.; Glahn, David C.; Groenewold, Nynke A.; Gurholt, Tiril P.; Gutman, Boris A.; Hahn, Tim; , [noch 62 Personen]**

ENIGMA and global neuroscience - a decade of large-scale studies of the brain in health and disease across more than 40 countries

Translational Psychiatry - London: Nature Publishing Group, 2011, Vol. 10.2020, Art.-Nr. 100, insgesamt 28 Seiten; [Imp.fact.: 5.28]

**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; Dannlowski, 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: a journal for research in psychiatry and the allied science - Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1970, Bd. 50.2020, 6, S. 1020-1031, insges. 12 S.; [Imp.fact.: 5.813]



**Unterhorst, Katja; Gerwinn, Hannah; Pohl, Alexander; Kärgel, Christian; Massau, Claudia; Ristow, Inka; Kneer, Jonas; Amelung, Till; Walter, Henrik; Beier, Klaus M.; Walter, Martin; Schiffer, Boris; Krüger, Tillmann; Stirn, Aglaja; Ponseti, Jorge**

An exploratory study on the central nervous correlates of sexual excitation and sexual inhibition

The Journal of sex research - New York, NY: Routledge, Taylor & Francis Group, 1965, Bd. 57.2020, 3, S. 397-408;

[Imp.fact.: 3.683]

**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.; Dannlowski, 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

Laura S. van Velzen, Knut Schnell [und 69 weitere Verfasser]

Molecular psychiatry - London: Macmillan, 1997, Bd. 25.2020, 7, S. 1511-1525, 2019;

[Imp.fact.: 12.384]

**Vogel, Matthias; Meyer, Frank; Frommer, Jörg; Walter, Martin; Lohmann, Christoph H.; Croner, Roland**

Unwillingly traumatizing - is there a psycho-traumatologic pathway from general surgery to postoperative maladaptation?

Scandinavian journal of pain - Berlin: De Gruyter, 2009, Bd. 20.2020;

**Wolfsgruber, Steffen; Kleineidam, Luca; Guski, Jannis; Polcher, Alexandra; Frommann, Ingo; Roeske, Sandra; Spruth, Eike Jakob; Franke, Christiana; Priller, Josef; Kilimann, Ingo; Teipel, Stefan; Buerger, Katharina; Janowitz, Daniel; Laske, Christoph; Buchmann, Martina; Peters, Oliver Hubertus; Menne, Felix; Casan, Manuel Fuentes; Wiltfang, Jens; Bartels, Claudia; Düzel, Emrah; Metzger, Coraline Danielle; Glanz, Wenzel; Thelen, Manuela; Spottke, Annika Spottke; Ramírez, Alfredo; Kofler, Barbara; Fließbach, Klaus; Schneider, Anja; Heneka, Michael Thomas; Brosseron, Frederic; Meiberth, Dix Urs; Jessen, Frank; Wagner, Michael**

Minor neuropsychological deficits in patients with subjective cognitive decline

Neurology: official journal of the American Academy of Neurology - Philadelphia, Pa.: Wolters Kluwer, 1951, Bd. 95.2020, 9, S. e1134-e1143;

[Imp.fact.: 8.77]

## BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

**Guest, Paul C.; Bernstein, Hans-Gert; Dobrowolny, Henrik; Borucki, Katrin; Westphal, Sabine; Steiner, Johann**

Measurement of a surrogate biomarker for arginine vasopressin secretion in association with physiometric and molecular biomarkers of aging

Clinical and Preclinical Models for Maximizing Healthspan: Methods and Protocols - New York, NY: Springer US, 2020; Guest, Paul C. . - 2020, S. 251-262;

## ABSTRACTS

### **Bonnekoh, Linda**

A proton magnetic resonance spectroscopy study in patients with major depression and overlapping anxiety disorder

Pharmacopsychiatry: clinical pharmacology, psychiatry, psychology, neurophysiology, neurobiology, gerontopsychiatry ; official organ of Arbeitsgemeinschaft Neuropsychopharmakologie und Pharmakopsychiatrie (AGNP) - Stuttgart [u.a.]: Thieme, 1968, Bd. 53.2020, 2, P2.14, S. 85;  
[Imp.fact.: 4.34]

### **Jesse, Luisa**

Childhood trauma and the reward system in patients with major depressive disorder

Pharmacopsychiatry: clinical pharmacology, psychiatry, psychology, neurophysiology, neurobiology, gerontopsychiatry ; official organ of Arbeitsgemeinschaft Neuropsychopharmakologie und Pharmakopsychiatrie (AGNP) - Stuttgart [u.a.]: Thieme, 1968, Bd. 53.2020, 2, P5.16, S. 94;  
[Imp.fact.: 4.34]

### **Knigge, Katrin**

Structural connectivity differences in patients with major depression and comorbid anxiety disorder compared to patients with major depression and healthy subjects, a DTI study

Pharmacopsychiatry: clinical pharmacology, psychiatry, psychology, neurophysiology, neurobiology, gerontopsychiatry ; official organ of Arbeitsgemeinschaft Neuropsychopharmakologie und Pharmakopsychiatrie (AGNP) - Stuttgart [u.a.]: Thieme, 1968, Bd. 53.2020, 2, P5.15, S. 93-94;  
[Imp.fact.: 4.34]

### **Seidenbecher, Stephanie**

Structural brain characteristics associated with appetitive aggression in martial artists

Pharmacopsychiatry: clinical pharmacology, psychiatry, psychology, neurophysiology, neurobiology, gerontopsychiatry ; official organ of Arbeitsgemeinschaft Neuropsychopharmakologie und Pharmakopsychiatrie (AGNP) - Stuttgart [u.a.]: Thieme, 1968, Bd. 53.2020, 2, P2.13, S. 84;  
[Imp.fact.: 4.34]

### **Steiner, Johann; Bernstein, Hans-Gert; Guest, Paul C.; Sommergard, Paul; Oxenkrug, Gregory**

Plasma leptin and anthranilic acid in schizophrenia patients - new biomarkers of predisposition to metabolic abnormalities

Schizophrenia bulletin - Oxford: Oxford Univ. Press, 1969, Vol. 46.2020, Suppl. 1, S11, S. S34;  
[Imp.fact.: 7.958]

### **Vasilevska, Veronika; Schlaaf, Konstantin; Dobrowolny, Henrik; Meyer-Lotz, Gabriela; Bernstein, Hans-Gert; Frodl, Thomas; Steiner, Johann**

Support vector machine? - not only for MRI-images

Pharmacopsychiatry: clinical pharmacology, psychiatry, psychology, neurophysiology, neurobiology, gerontopsychiatry ; official organ of Arbeitsgemeinschaft Neuropsychopharmakologie und Pharmakopsychiatrie (AGNP) - Stuttgart [u.a.]: Thieme, 1968, Bd. 53.2020, 2, P8.1, S. 98;  
[Imp.fact.: 4.34]

### **Ziegler, Gabriel; Heinzinger, Nils; Metzger, Coraline Danielle; Yakupov, Renat; Bittner, Daniel Markus; Glanz, Wenzel; Spottke, Annika; Brosseron, Frederic; Bürger, Katharina; Fließbach, Klaus; Heneka, Michael Thomas; Laske, Christoph; Nestor, Peter J.; Peters, Oliver Hubertus; Priller, Josef; Ramírez, Alfredo; Schneider, Anja; Speck, Oliver; Teipel, Stefan; Wiltfang, Jens; Wagner, Michael; Düzel, Emrah; Jessen, Frank**

Hippocampal volumetric variability is associated with memory in subjective cognitive decline

Alzheimer's Association International Conference : abstracts - Alzheimer's Association , 2020, insges. 2 S. ;  
[Konferenz: Alzheimer's Association International Conference, virtual, 27. - 31. July 2020]

## DISSERTATIONEN

### **Düring, Felicia-Marie; Krauel, Kerstin [ErwähnteR]; Dannowski, Udo [ErwähnteR]**

Glutamatkonzentration im Saliens-Netzwerk als Prädiktor für die BOLD-Antwort im Ruhezustands-Netzwerk während der Saliens-Prozessierung - [kumulative Dissertation]

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2020, 4 ungezählte Seiten, 58 Seiten, Illustrationen, Diagramme

### **Leutritz, Anna; Krauel, Kerstin [ErwähnteR]; Nenadic, Igor [ErwähnteR]**

Der Einfluss von bindungsspezifischen Sprachcharakteristika auf die emotionale Reaktivität der Zuhörer und deren neuronale Korrelate - [kumulative Dissertation]

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, 1 ungezähltes Blatt, XI, 116 Blätter, Illustrationen, Diagramme

### **Schöne, Maria; Hopf, Jens-Max [ErwähnteR]; Walter, Martin [ErwähnteR]**

Der Nucleus accumbens als hirnfunktionelles Korrelat appetitiver Gewaltperzeption bei Kampfsportlern

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, verschiedene Seitenzählung, Illustrationen, Diagramme, Formulare

### **Wolf, Susann; Keilhoff, Gerburg [ErwähnteR]; Falkai, Peter [ErwähnteR]**

Immunhistochemische Untersuchung hCAT1-exprimierender Neurone im Hippocampus bei depressiven Patienten und Vergleichspersonen

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, IX, 78 Blätter, Illustrationen, Diagramme

### **Yang, Chuan-Chih; Walter, Martin [AkademischeR BetreuerIn]**

Structural and functional brain changes after a 40-days short-term mindfulness meditation training

Magdeburg, 2020, 86 Blätter, Illustrationen, Diagramme, 30 cm;

[Literaturverzeichnis: Blatt 73-83]