



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

MED

MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2025

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.nickl-jockschat@med.ovgu.de

1. LEITUNG

Prof. Dr. med. Thomas Nickl-Jockschat

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. med. Johann Steiner
PD Dr. med. Alexandra Neyazi
PD Dr. med. Stefan Busse
PD Dr. med. Ulf J. Müller
Prof. (em) Dr. med. Bernhard Bogerts
Prof. (em) Dr. rer. nat. Hans-Gert Bernstein

3. FORSCHUNGSPROFIL

- translationale Neurowissenschaften
- Bildgebung bei psychiatrischen Erkrankungen (MRT und digitale histologische Bildanalyse)
- Genetische Tiermodelle psychiatrischer Erkrankungen
- Kleintierbildung (strukturelle und funktionelle MRT)
- räumliche Transkriptomik (spatial transcriptomics)
- Neuroinformatik und Computational Psychiatry
- Erforschung der Umwelt-Gen Einflüsse auf die Entstehung und den Verlauf psychischer Störungen
- Früherkennung von Psychosen
- Psychoimmunologie
- Diagnostische & prognostische Blut- und Liquor-Biomarker-Entwicklung
- Neurohistologische und immunhistochemische Grundlagenforschung zu den hirnbiologischen Korrelaten schizophrener und manisch-depressiver Erkrankungen
- Epigenetik affektiver Störungen, der Borderline-Störung und von Traumafolgestörungen
- Demenzforschung
- Hirnstimulation, Elektrokonvulsionstherapie (EKT) und Neuroplastizität
- Forensische Neurowissenschaften

4. SERVICEANGEBOT

- Medizinische und naturwissenschaftliche Promotionen, Masterarbeiten
- Early career research mentoring
- Betreuung und Unterstützung bei Planung und Schreiben von Forschungsanträgen

- Wissenschaftliches Mentoring durch unsere US-amerikanischen Kooperationspartner
- Betreuung und Unterstützung zur Habilitation
- Kontaktanbahnung 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 translationale Psychiatrie (translationale Bildgebung, räumliche Transkriptomik, Tiermodelle psychischer Erkrankungen, Neuroinformatik)
- Neurohistologisches Speziallabor und Magdeburger Hirnbank
- Labor für funktionelle und strukturelle Bildgebung
- Elektrophysiologisches Labor
- maschinelles Lernen

6. KOOPERATIONEN

- Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta", Rom, Prof. Dr. Renato Mantegazza
- Heinrich-Heine Universität Düsseldorf
- Inst. f. Medizin. Neurobiologie
- Inst. f. Medizin. Psychologie - Prof. Sabel
- Ludwig-Maximilians-Universität München, Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie (Prof. Peter Falkai, Prof. Andrea Schmitt, Prof. Kolja Schiltz)
- MVZ Labor Dessau GmbH, Dr. Michael Böttcher
- National Institute of Mental Health -USA
- Prof. Dr. S. Bahn, Institute of Biotechnology, University of Cambridge
- Tzartos NeuroDiagnostics; Athen, Prof. Dr. Socrates Tzartos
- Universitätsklinikum Magdeburg, Experimentelle Radiologie, Prof. Dr. Borna Relja
- Universitätsklinikum Magdeburg, Institut für klinische Chemie und Pathobiochemie, Dr. Katrin Borucki

7. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Ildiko Rita Dunay, Priv.-Doz. Dr. med. habil Alexandra Neyazi
Förderer: Bund - 01.09.2025 - 31.08.2028

DZPG VISION - IDEAL: Immunopsychiatrie der Therapie-Resistenten Depression: Analyse von hirnspezifischen extrazellulären Vesikeln im Liquor cerebrospinalis als Biomarker für personalisierte Therapien

Akronym: "IDEAL" (Immunopsychiatrie der Depression: Extrazelluläre Vesikel Analyse im Liquor cerebrospinalis) Bedarf: Depressive Erkrankungen zählen mit einer Lebenszeitprävalenz von 20 % sowie 20-30% therapieresistenter Verläufe zu einer der größten gesundheitspolitischen Herausforderungen des 21. Jahrhunderts. Es besteht ein hoher medizinischer Bedarf an diagnostischen und prädiktiven Biomarkern der Erkrankung. Aktuelle Studien deuten auf einen neuroinflammatorischen Subtyp der Depression hin, wobei Blutanalysen nur eingeschränkte Rückschlüsse auf zentrale Prozesse erlauben. Ziele und strategischer Ansatz: Unser Projekt soll hier einen entscheidenden Beitrag durch die erstmalige Charakterisierung von extrazellulären Vesikeln (EVs) im Liquor cerebrospinalis (CSF) von Patienten mit therapie-resistenter Depression (TRD) leisten. Methoden und Arbeitsplan: Das Projekt umfasst neben der EV-Charakterisierung die massenspektrometrische Analyse des Proteincargos, Untersuchung der Assoziation mit klinischen Parametern (u.a. Therapieansprechen) sowie ML-basiert der Übertragbarkeit der Marker auf den Liquor cerebrospinalis/Blut. Weiterhin sollen Ähnlichkeiten/Unterschiede von EVs im CSF vs. Blut charakterisiert werden. Design: Explorative Pilotstudie bei TRD-Patienten im Vergleich zu gesunden Kontrollen; Replikationsstudie in einer Validierungskohorte von TRD-Patienten. Translationscharakter: Ziel ist die Identifikation von Biomarkern für die Stratifikation depressiver Subgruppen, welche als Grundlage für anti-inflammatorische Therapieansätze im hypothetisierten immunopsychiatrischen Subtyp dienen können. In unserem Projekt wollten wir neue Biomarker in Blut und Liquor etablieren, um Subtypen der Depression zu erkennen. In den ersten Monaten haben wir die Isolation von extrazellulären Vesikeln (EVs) etabliert von ausgewählten Patienten und testeten verschiedene aus Mikroglia und Neuronen stammende EVs, um die passenden zu ...

[Mehr hier](#)

Projektleitung: Prof. Dr. Thomas Nickl-Jockschat
Förderer: Bund - 01.09.2025 - 31.08.2030

Deutsches Zentrum für Psychische Gesundheit

Schizophrenie (Sz) und Major Depression (MD) werden zunehmend auch als Erkrankungen mit relevanten neuroimmunologischen Anteilen verstanden. Aktuelle Befunde zeigen eine Aktivierung der angeborenen Immunantwort (u. a. erhöhte Neutrophilen- und Monozytenwerte) mit Zusammenhang zur Symptomschwere. Parallel mehren sich Hinweise auf eine Störung der Blut-Hirn-Schranke (BHS) sowie auf neuroaxonale Schädigungsprozesse, die sich in erhöhten Neurofilament-Light-Chain-(NfL)-Spiegeln abbilden lassen. Gleichzeitig deuten Daten darauf hin, dass reparative Faktoren wie IGFBP2 neuroprotektiv wirken könnten und das Verhältnis von NfL zu IGFBP2 mit kurz- und langfristigen Krankheitsverläufen assoziiert ist. Im Teilprojekt JE4 untersuchen wir die mechanistische Verknüpfung von (i) angeborener Immunaktivierung, (ii) potenziellen Triggern wie erhöhter Darmpermeabilität ("leaky gut"), (iii) BHS-Dysfunktion und (iv) Neurodestruktion/-Reparatur bei Sz und – mit Fokus auf die atypische MD – bei depressiven Störungen. In einem longitudinalen Design an den Standorten Magdeburg und Jena werden immunologische Funktionsparameter von Neutrophilen und Monozyten (z. B. Phagozytose, oxidativer Burst, Aktivierungsmarker) sowie Zytokinprofile erfasst. Ergänzend werden Blutmarker für Darmpermeabilität (z. B. Zonulin, I-FABP, LBP), BHS-Integrität (z. B. GFAP, FABP7) und Neurodestruktion/-Reparatur (NfL, IGFBP2; hochsensitive SIMOA-Analytik) bestimmt und mit fortgeschrittener Bildgebung (3T-DCE-MRT zur BHS-Leckage, Faserbahn-/Konnektivitätsanalysen) in Beziehung gesetzt. Die Datenauswertung erfolgt integriert mit WP2 sowie den Neuroimaging-Projekten JE1/JE2; in Jena wird zudem die moderierende Rolle metabolischer Dysregulation und des Darmmikrobioms adressiert. Ziel ist es, gemeinsame und störungsspezifische neuroimmune Mechanismen zu identifizieren, eine robuste DCE-MRT-Pipeline zur BHS-Beurteilung zu etablieren und Biomarker-Signaturen für Patient:innen-Subgruppen abzuleiten, die perspektivisch zu ...

[Mehr hier](#)

Projektleitung: Prof. Dr. Thomas Nickl-Jockschat
Förderer: Haushalt - 01.07.2024 - 30.06.2029

PsychCircuits -Gemeinsame Wege in der Forschung für psychische Gesundheit

Das LIN und die Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie des Universitätsklinikums Magdeburg haben die gemeinsame Initiative "PsychCircuits" ins Leben gerufen. Diese Partnerschaft zielt darauf ab, neueste Erkenntnisse aus der Forschung direkt in die klinische Praxis und Patientenversorgung zu integrieren. Mit der Vision, die psychische Gesundheit der Bevölkerung nachhaltig zu verbessern, konzentriert sich PsychCircuits darauf, Behandlungs- und Präventionsstrategien basierend auf grundlagenwissenschaftlichen Forschungen zu optimieren. Die Initiative setzt sich zum Ziel, Hirnprozesse psychischer Zustände zu erforschen und dadurch die Behandlungsansätze für Menschen aller Altersgruppen zu verbessern. PsychCircuits nutzt fortschrittliche Bildgebungstechnologien, Schaltkreisforschung, modernste Omics-Verfahren und künstliche Intelligenz. Durch die transdisziplinäre Zusammenarbeit in den Bereichen Neuroplastizität, Resilienz, Immunologie, Genetik und Transkriptomik werden innovative Lösungen entwickelt, die direkt in die klinische Praxis einfließen.

Projektleitung: Prof. Dr. Oliver Stork, Prof. Dr. Thomas Nickl-Jockschat, Prof. Dr. Michael Kreutz
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.01.2025 - 31.12.2028

SFB1436/2 Neuronal Ressourcen der Kognition. Projekt Z01: Analyse funktioneller Schaltkreise im Nagetierhirn

Das Serviceprojekt Z01 hat zum Ziel, modernste Werkzeuge zur Untersuchung neurokognitiver Schaltkreise auf synaptischer, zellulärer und Schaltkreisebene bereitzustellen. Mit diesem Ansatz wollen wir die Forschung von der Mikro- zur Makroebene verbinden. Angesichts der unbestrittenen Notwendigkeit, Engrammzellen und ihre neuronalen Ensembles zu identifizieren, um neuronale Ressourcen und verborgenes Potenzial aufzudecken, hat der SFB 1436 beschlossen, das Projekt Z01 der Engramm-Technologie und der Verfolgung neuronaler Aktivität in Kombination mit räumlicher Transkriptomik zu widmen. Z01 ist daher eng mit allen Teilprojekten verknüpft, die sich mit Tierversuchen befassen. Z01 hat eine Plattform für Engramm-Technologien etabliert, von der die beteiligten Labore profitiert haben – nicht zuletzt dank der stetig wachsenden Expertise aller Nutzer. In der ersten Förderperiode hat Z01 sein Methodenportfolio auf Anfrage und in enger Abstimmung mit den Mitgliedern dieses SFB kontinuierlich um neue Technologien erweitert. Wir erweitern unseren Ansatz, indem wir Zugang zur räumlichen Transkriptomik bieten, die die komplexe räumliche Organisation von Zelltypen und deren Vernetzung in einem neurokognitiven Schaltkreis für viele Projekte dieses Sonderforschungsbereichs aufklären wird.

Projektleitung: Prof. Dr. Thomas Nickl-Jockschat
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.12.2024 - 30.11.2028

SFB 1436 - Neurale Ressourcen der Kognition

Die Mikro- und Makro-Architektur unseres Gehirns gibt biologische Grenzen für die Leistungsfähigkeit von Gedächtnis, Aufmerksamkeit sowie Lernvermögen vor. Doch innerhalb dieser Grenzen gibt es eine große Variabilität, und durch spezifisches Training können individuelle kognitive Fähigkeiten verbessert werden. Ziel unseres Forschungsverbundes ist es, überprüfbare Theorien zur Leistungsgrenze des menschlichen Gehirns zu entwickeln und Methoden zur Leistungssteigerung zu erforschen. Wir wollen verstehen, welche neurobiologischen Prinzipien die kognitiven Ressourcen begrenzen und wie diese Ressourcen voll erschlossen oder gar gesteigert werden können. Damit wollen wir neue Wege aufzeigen, um mit gezielten Interventionen neurale Ressourcen über die gesamte Lebensspanne hinweg zu erschließen und zu bewahren.

Projektleitung: Prof. Dr. Thomas Nickl-Jockschat
Förderer: Land (Sachsen-Anhalt) - 01.01.2024 - 31.12.2026

Cognitive Vitality (CoVitality)

Die Forschungsinitiative Cognitive Vitality hat es sich zum Ziel gesetzt, die Folgen sinkender geistiger Leistungsfähigkeit für die Gesellschaft, das Gesundheitssystem und jeden Einzelnen zu minimieren. Der Zusammenschluss von zahlreichen Expertisen über die Neurowissenschaften und den Forschungsstandort Magdeburg hinaus, gibt uns einen nahezu unendlichen Werkzeugkasten an die Hand über uns hinaus zu wachsen und das Problem der kognitiven Beeinträchtigungen ganzheitlich anzugehen.

Projektleitung: Prof. Dr. Thomas Nickl-Jockschat
Förderer: Bund - 01.05.2022 - 30.04.2025

Deutsches Zentrum für Psychische Gesundheit - Center for Intervention and Research on adaptive and maladaptive brain Circuits underlying mental health (DZPG - CIRC)

DZPG-CIRC stellt ein Netzwerk zur Erforschung maladaptiver neuraler Netzwerke und deren Intervention bei psychischen Erkrankungen dar. Zu den Partnern zählen die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg (OvGU), das Universitätsklinikum Magdeburg (UMMD), das Leibnitz-Institut für Neurobiologie Magdeburg (LIN), das Universitätsklinikum Jena (UKJ), die Friedrich-Schiller-Universität Jena (FSU) und die Martin-Luther-Universität HalleWittenberg (MLU),

Projektleitung: Prof. Dr. med. Johann Steiner
Förderer: Bund - 01.01.2025 - 31.08.2030

Deutsches Zentrum für Psychische Gesundheit

Schizophrenie (Sz) und Major Depression (MD) werden zunehmend auch als Erkrankungen mit relevanten neuroimmunologischen Anteilen verstanden. Aktuelle Befunde zeigen eine Aktivierung der angeborenen Immunantwort (u. a. erhöhte Neutrophilen- und Monozytenwerte) mit Zusammenhang zur Symptom Schwere. Parallel mehren sich Hinweise auf eine Störung der Blut-Hirn-Schranke (BHS) sowie auf neuroaxonale Schädigungsprozesse, die sich in erhöhten Neurofilament-Light-Chain-(NFL)-Spiegeln abbilden lassen. Gleichzeitig deuten Daten darauf hin, dass reparative Faktoren wie IGFBP2 neuroprotektiv wirken könnten und das Verhältnis von NFL zu IGFBP2 mit kurz- und langfristigen Krankheitsverläufen assoziiert ist. Im Teilprojekt JE4 untersuchen wir die mechanistische Verknüpfung von (i) angeborener Immunaktivierung, (ii) potenziellen Triggern wie erhöhter Darmpermeabilität ("leaky gut"), (iii) BHS-Dysfunktion und (iv) Neurodestruktion/-Reparatur bei Sz und – mit Fokus auf die atypische MD – bei depressiven Störungen. In einem longitudinalen Design an den Standorten Magdeburg und Jena werden immunologische Funktionsparameter von Neutrophilen und Monozyten (z. B. Phagozytose, oxidativer Burst, Aktivierungsmarker) sowie Zytokinprofile erfasst. Ergänzend werden Blutmarker für Darmpermeabilität (z. B. Zonulin, I-FABP, LBP), BHS-Integrität (z. B. GFAP, FABP7) und Neurodestruktion/-Reparatur (NFL, IGFBP2; hochsensitive SIMOA-Analytik) bestimmt und mit fortgeschrittener Bildgebung (3T-DCE-MRT zur BHS-Leckage, Faserbahn-/Konnektivitätsanalysen) in Beziehung gesetzt. Die Datenauswertung erfolgt integriert mit WP2 sowie den Neuroimaging-Projekten JE1/JE2; in Jena wird zudem die moderierende Rolle metabolischer Dysregulation und des Darmmikrobioms adressiert. Ziel ist es, gemeinsame und störungsspezifische neuroimmune Mechanismen zu identifizieren, eine robuste DCE-MRT-Pipeline zur BHS-Beurteilung zu etablieren und Biomarker-Signaturen für Patient:innen-Subgruppen abzuleiten, die perspektivisch zu ...

[Mehr hier](#)

Projektleitung: Prof. Dr. med. Johann Steiner, apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Ayoub Al-Hamadi
Förderer: EU - EFRE Sachsen-Anhalt - 01.07.2024 - 31.12.2027

Bessere Rückfall-Vorhersage bei depressiven Störungen durch Detektion von Frühwarnzeichen mittels KI (ORAKEL)

Das Projekt ORAKEL zielt darauf ab, mittels Künstlicher Intelligenz (KI) Frühwarnzeichen für depressive Rückfälle präzise zu erkennen und damit rechtzeitige Interventionen zu ermöglichen. Durch multimodale Datenerhebung (Video- und Audioaufnahmen) sowie die Entwicklung spezifischer Deep-Learning-Modelle werden Verhaltensmuster und emotionale Zustände von Patient:innen analysiert. Diese innovativen Technologien sollen über eine benutzerfreundliche grafische Oberfläche den klinischen Einsatz unterstützen und helfen, depressive Episoden frühzeitig zu behandeln.

Im Fokus stehen die Verbesserung der Rückfallprävention, die Optimierung der psychiatrischen Versorgung und die Entlastung medizinischen Personals durch intelligente Assistenzsysteme. Das Projekt verbindet die Expertise der Psychiatrie und KI-Entwicklung, um personalisierte Ansätze für die Depressionsbehandlung zu schaffen und die Forschung in digitalen Schlüsseltechnologien voranzutreiben.

Projektleitung: apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Ayoub Al-Hamadi, Prof. Dr. med. Johann Steiner
Förderer: EU - EFRE Sachsen-Anhalt - 01.05.2024 - 31.12.2027

Bessere Rückfall-Vorhersage bei depressiven Störungen durch Detektion von Frühwarnzeichen mittels KI (ORAKEL)

Die jüngsten Fortschritte im Bereich der KI und des maschinellen Lernens bieten vielversprechende Möglichkeiten zur Verbesserung der Früherkennung einer Verschlechterung depressiver Symptome. Vorläufige Studien deuten darauf hin, dass KI subtile Hinweise aus Sprachmustern, Mimik und Gestik analysieren kann, um depressive Stimmung und suizidale Krisen zu erkennen. Depressive Menschen können z.B. Veränderungen in der Prosodie der Sprache, eine verringerte Mimik und spontane Gestik aufweisen. Außerdem gibt es Hinweise darauf, dass Vitalparameter wie Herzfrequenzvariabilität und Schlafmuster auf den mentalen Zustand einer Person schließen lassen. In unserem Projekt werden wir direkt vergleichen, wie gut die Einschätzung des Krankheitszustands der Patienten bzw. ihres Rezidiv-Risikos gelingt: a) durch das ärztliche Gespräch (wie bisher üblich), b) durch standardisierte Ratings bzw. Interviews (wie derzeit in der psychiatrischen Forschung üblich), c) durch Vorhersage von Rückfällen bei depressiven Störungen durch die apparative Detektion von Frühwarnzeichen mittels KI (neuer Ansatz unseres Projektes), d) durch Kombination der vorgenannten Herangehensweisen. Dadurch werden wir nicht nur erkennen, ob KI im klinischen Kontext prinzipiell in der Lage ist, Frühwarnzeichen einer Depression zu erkennen, sondern auch, ob dies besser funktioniert als herkömmliche Methoden. Ein kamera-basiertes Monitoring und KI-gesteuerte Analysen könnten dann ein Echtzeit-Feedback für Gesundheitsdienstleister liefern und so frühzeitigere Interventionen ermöglichen. Die Detektion von Frühwarnzeichen eines Rezidivs durch künstliche Intelligenz bietet also ein erhebliches Potenzial zur Verbesserung der Versorgung von Patienten mit depressiven Störungen. Eine Weiterentwicklung solcher Technologien kann insbesondere auch aufgrund der begrenzten zeitlichen Ressourcen in der ambulanten Patientenbetreuung durch Ärztemangel eine hilfreiche Ergänzung sein. Die Hinzunahme von KI zur Analyse von Sprache, ...
[Mehr hier](#)

Projektleitung: Prof. Dr. med. Johann Steiner, Prof. Dr. Ildiko Rita Dunay, Prof. Dr. Volkmar Leßmann, Prof. Dr. med. Christian Geis
Förderer: Bund - 01.05.2023 - 30.04.2025

DZPG-CIRC: Immune mechanisms in mental health

Project partners Christian Geis (J), Ildiko Dunay (MD), Johann Steiner (MD) Young DZPG: Dr. rer. med. Patrick Müller (Kardiologie, DZNE Magdeburg), Dr. med. Alexander Refisch (Psychiatrie Jena), Dr. med.

Ha-Yeon Chung (Neurologie Jena) Central project: JE4: immune mechanisms; Related project: JE1: circuit mechanisms, JE5 physico-mental Interplay cardiometabolic dimension Associated partner: Axel Brakhage (J) microbiome analysis; Collaboration within CIRC : see PIs above; further possible internal collaborations: Mathias Pletz/Sebastian Weis (J) patient cohorts and metabolic cages (mouse models), S. Remy (MD) circuit analysis; V. Leßmann (MD) synaptic plasticity, R. Stumm (J) transgenic animal models for immune cell fate mapping; A. Haghikia (MD) Possible collaboration within DZPG : J. Priller (Munich) microglia involvement in disease pathology PPI association : Patients, family members and the Trialogical Advisory Board will be included in data acquisition, interpretation and development of ideas for intervention strategies Project summary : The project aims at elucidating how inflammation-triggered immune mechanisms influence mental health. Based on preliminary work and current knowledge we will focus on cognitive dysfunction and depression for which a direct link to systemic and CNS immune activation has been established. To this end, we propose to (i) characterize neuropsychiatric symptoms and perform immunophenotyping in patients with systemic inflammation and in patients with atypical depression which is known to be associated with low-grade inflammation and to (ii) unravel mechanistic events of immune-mediated brain dysfunction leading to neuropsychiatric disease. WP1 C. Geis will explore mechanistic events how severe systemic inflammation affects neuronal function and induces brain circuit pathology. Here, we will apply a well established polymicrobial infection mouse model in transgenic mouse lines to investigate innate immune cell activation and fate ...

[Mehr hier](#)

8. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFSAZTE

Alexopoulou, Zampeta-Sofia; Köhler, Stefanie; Mallick, Elisa; Tröger, Johannes; Linz, Nicklas; Spruth, Eike Jakob; Fliessbach, Klaus; Bartels, Claudia; Rostamzadeh, Ayda; Glanz, Wenzel; Incesoy, Enise I.; Butrym, Michaela; Kilimann, Ingo; Sodenkamp, Sebastian; Munk, Matthias Hans Joachim; Osterrath, Antje; Esser, Anna; Roeske, Sandra; Frommann, Ingo; Stark, Melina; Kleineidam, Luca; Spottke, Annika; Priller, Josef; Schneider, Anja; Wiltfang, Jens; Jessen, Frank; Düzel, Emrah; Falkenburger, Björn; Wagner, Michael; Laske, Christoph; Manera, Valeria; Teipel, Stefan; König, Alexandra

Speech-based digital cognitive assessments for detection of mild cognitive impairment - validation against paper-based neurocognitive assessment scores

Journal of Alzheimer's disease - London : Sage, Bd. 108 (2025), Heft 1_suppl, S. S118-S131

[Imp.fact.: 3.1]

Andreazza, Ana C.; Barros, L. Felipe; Behnke, Alexander; Ben-Shachar, Dorit; Beretta, Sabina; Chouinard, Virginie-Anne; Do, Kim; Edwin Thanarajah, Sharmili; Ehrenreich, Hannelore; Falkai, Peter; Ford, Judith; Freyberg, Zachary; Gilbert-Jaramillo, Javier; Glausier, Jill R.; Goyal, Manu S.; Hahn, Margaret; Herculano-Houzel, Suzana; Hofmann, David; Kolassa, Iris-Tatjana; Mack, Matthias; Mavioğlu, Rezan Nehir; McCullumsmith, Robert; Milaneschi, Yuri; Molina, Anthony J. A.; Mujica-Parodi, Lilianne; Öngür, Dost; Paulus, Martin P.; Peleg-Raibstein, Daria; Perry, Ben; Picard, Martin; Pillinger, Toby; Rae, Caroline; Rothman, Douglas L.; Sarnyai, Zoltan; Steiner, Johann; Upthegrove, Rachel; Vernon, Anthony C.; Wall, Melanie; Weistuch, Corey

Brain and body energy metabolism and potential for treatment of psychiatric disorders

Nature Mental Health - London : Nature Publishing Group UK, Bd. 3 (2025), Heft 7, S. 763-771

[Imp.fact.: 8.7]

Baumeister, Hannah; Gellersen, Helena M.; Polk, Sarah Elisabeth; Lattmann, René; Wuestefeld, Anika; Wisse, Laura E. M.; Glenn, Trevor; Yakupov, Renat; Stark, Melina; Kleineidam, Luca; Roeske, Sandra; Morgado, Barbara; Esselmann, Hermann; Brosseron, Frederic; Ramírez, Alfredo; Lüsebrink-Rindsland, Jann Falk Sylvester; Synofzik, Matthias; Schott, Björn H.; Schmid, Matthias; Hetzer, Stefan; Dechent, Peter; Scheffler, Klaus; Ewers, Michael; Hellmann-Regen, Julian; Ersözlü, Ersin; Spruth, Eike Jakob; Gemenetzi, Maria; Fliessbach, Klaus; Bartels, Claudia; Rostamzadeh, Ayda; Glanz, Wenzel; Incesoy, Enise I.; Janowitz, Daniel; Rauchmann, Boris-Stephan; Kilimann, Ingo; Sodenkamp, Sebastian; Coenjaerts, Marie; Spottke, Annika; Peters, Oliver Hubertus; Priller, Josef; Schneider, Anja; Wiltfang, Jens; Buerger, Katharina; Perneczky, Robert; Teipel, Stefan; Laske, Christoph; Wagner, Michael; Ziegler, Gabriel; Jessen, Frank; Düzel, Emrah; Berron, David

Disease stage-specific atrophy markers in Alzheimer's disease

Alzheimer's and dementia - Hoboken, NJ : Wiley, Bd. 21 (2025), Heft 7, Artikel e70482, insges. 15 S.

[Imp.fact.: 11.1]

Berezhnoy, Georgy; Bae, Gyuntae; Wüst, Leonie; Schulte, Claudia; Cannet, Claire; Wurster, Isabel; Zimmermann, Milan; Jäck, Alexander; Spruth, Eike Jakob; Hellmann-Regen, Julian; Roeske, Sandra; Pürner, Dominik; Glanz, Wenzel; Maaß, Fabian; Hufschmidt, Felix; Kilimann, Ingo; Dinter, Elisabeth; Kimmich, Okka; Gamez, Anna; Levin, Johannes Martin; Priller, Josef; Peters, Oliver Hubertus; Wagner, Michael; Storch, Alexander; Lingor, Paul; Düzel, Emrah; Riesen, van Christoph; Wüllner, Ullrich; Teipel, Stefan; Falkenburger, Björn; Bähr, Mathias; Zerr, Inga; Petzold, Gabor; Spottke, Annika; Rizzu, Patricia; Brosseron, Frederic; Schäfer, Hartmut; Gasser, Thomas; Trautwein, Christoph

Application of IVDr NMR spectroscopy to stratify Parkinson's disease with absolute quantitation of blood serum metabolites and lipoproteins

Scientific reports - [London]: Springer Nature, Bd. 15 (2025), Artikel 17738, insges. 20 S.

[Imp.fact.: 3.9]

Bernstein, Hans-Gert; Nussbaumer, Madeleine; Vasilevska, Veronika; Dobrowolny, Henrik; Nickl-Jockschat, Thomas; Guest, Paul C.; Steiner, Johann

Glial cell deficits are a key feature of schizophrenia - implications for neuronal circuit maintenance and histological differentiation from classical neurodegeneration

Molecular psychiatry - [London]: Springer Nature, Bd. 30 (2025), Heft 3, S. 1102-1116

[Imp.fact.: 10.1]

Bommhardt, Trutz; Peschl, Jens; Schultze-Lutter, Frauke; Koutsouleris, Nikolaos; Meisenzahl-Lechner, Eva; Köberlein-Neu, Juliane; Steiner, Johann; Incesoy, Enise Irem; Götze, Sophia; Rehe, Claudia; Strehlow, Anne; Weigand, Sandra; Wiegel, Miriam; Seidenbecher, Stefanie; Krämer, Rico; Flechtner, Hans-Henning; Riedel, Anett

Enhancing early detection and treatment of psychosis in Germany - a protocol for the health economic evaluation of an artificial intelligence-guided complex intervention

BMJ open - London : BMJ Publishing Group, Bd. 15 (2025), Heft 6, Artikel e103151, insges. 14 S.

[Imp.fact.: 2.3]

Darna, Margarita; Stoltz, Christopher; Jauch, Hannah-Sophia; Griepl, Hendrik; Hopf, Jens-Max; Seidenbecher, Constanze; Schott, Björn H.; Richter, Anni

Frontal theta oscillations and cognitive flexibility - age-related modulations in EEG activity

Aging brain - Amsterdam : Elsevier, Bd. 8 (2025), Artikel 100142, insges. 14 S.

[Imp.fact.: 2.7]

Dudeck, Leon; Nussbaumer, Madeleine; Nickl-Jockschat, Thomas; Guest, Paul C.; Dobrowolny, Henrik; Meyer-Lotz, Gabriela; Zhao, Zhongming; Jacobs, Roland; Schiltz, Kolja; Fernandes, Brisa S.; Steiner, Johann

Differences in blood leukocyte subpopulations in schizophrenia - a systematic review and meta-analysis

JAMA psychiatry - Chicago, Ill. : AMA, Bd. 82 (2025), Heft 5, S. 492-504

[Imp.fact.: 17.1]

Dünnewald, Max; Krohn, Friedrich; Sciarra, Alessandro; Sarkar, Mousumi; Schneider, Anja; Fließbach, Klaus; Kimmich, Okka; Jessen, Frank; Rostamzadeh, Ayda; Glanz, Wenzel; Incesoy, Enise I.; Teipel, Stefan; Kilimann, Ingo; Görß, Doreen; Spottke, Annika; Brustkern, Johanna; Heneka, Michael Thomas; Brosseron, Frederic; Lüsebrink-Rindsland, Jann Falk Silvester; Häammerer, Dorothea; Düzel, Emrah; Tönnies, Klaus; Oeltze-Jafra, Steffen; Betts, Matthew J.

Fully automated MRI-based analysis of the locus coeruleus in aging and Alzheimer's disease dementia using ELSI-Net

Alzheimer's & dementia. Diagnosis, assessment & disease monitoring - Hoboken, NJ : Wiley, Bd. 17 (2025), Heft 2, Artikel e70118, insges. 14 S.

[Imp.fact.: 4.4]

Fiederer, Carolina; Chand, Tara; Martens, Louise; Ristow, Inka; Durner, Verena; Abler, Birgit; Walter, Martin; Graf, Heiko

Resting-state functional connectivity within the reward system mediates subcortical integration during erotic stimulus processing

The world journal of biological psychiatry - Abingdon : Taylor & Francis Group, Bd. 26 (2025), Heft 6, S. 244-253

[Imp.fact.: 3.8]

Finlay, Sabine; Suvarna, Beena; Adegbeye, Oyelola; Rudd, Donna; McDermott, Brett; Westphal, Sabine; Guest, Paul C.; Meyer-Lotz, Gabriela; Dobrowolny, Henrik; Bahn, Sabine; Steiner, Johann; Sarnyai, Zoltan

Allostatic load in major depressive disorder - an in-patient clinical study

Psychoneuroendocrinology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 182 (2025), Artikel 107653, insges. 8 S.

[Imp.fact.: 3.6]

Franklin, Clio E.; Achtyes, Eric; Altinay, Murat; Bailey, Kala; Bhati, Mahendra T.; Carr, Brent R.; Conroy, Susan K.; Husain, Mustafa M.; Khurshid, Khurshid A.; Lencz, Todd; McDonald, William; Mickey, Brian J.; Murrough, James; Nestor, Sean; Nickl-Jockschat, Thomas; Nikayin, Sina; Reeves, Kevin; Reti, Irving; Selek, Salih; Sanacora, Gerard; Trapp, Nicholas T.; Viswanath, Biju; Wright, Jesse H.; Sullivan, Patrick; Zandi, Peter P.; Potash, James B.

The genetics of severe depression

Molecular psychiatry - [London]: Springer Nature, Bd. 30 (2025), Heft 3, S. 1117-1126

[Imp.fact.: 10.1]

Franklin, Clio E.; Altinay, Murat; Bailey, Kala; Bhati, Mahendra T.; Carr, Brent R.; Conroy, Susan K.; Khurshid, Khurshid; McDonald, William; Mickey, Brian J.; Murrough, James W.; Nestor, Sean M.; Nickl-Jockschat, Thomas; Reti, Irving; Sanacora, Gerard; Trapp, Nicholas T.; Viswanath, Biju; Wright, Jesse H.; Zandi, Peter P.; Potash, James B.

Genetics of response to ECT, TMS, ketamine and esketamine

American journal of medical genetics. Part B, Neuropsychiatric genetics - Hoboken, NJ : Wiley-Liss, Bd. 198 (2025), Heft 7, S. 88-102

[Imp.fact.: 1.5]

Gaspert, Anastasia; Schülke, Rasmus; Houjaije, Zeinab; Bätge, Tabea; Sinke, Christopher; Mahmoudi, Nima; Folsche, Thorsten; Bastami, Alborz; Neyazi, Alexandra; Wattjes, Mike Peter; Krüger, Tillmann; Bleich, Stefan; Frieling, Helge; Maier, Hannah Benedictine

Increased functional connectivity between brainstem substructures and cortex in treatment resistant depression
Psychiatry research. Neuroimaging - Amsterdam : Elsevier, Bd. 348 (2025), Artikel 111957, insges. 10 S.

[Imp.fact.: 2.1]

Gilsa, von Apollonia; Steiner, Johann; Gos, Anna; Trübner, Kurt; Mawrin, Christian; Kaliszan, Michał; Nickl-Jockschat, Thomas; Gos, Tomasz

Impairment of the GABAergic system in the anterior midcingulate cortex of heroin-addicted males

European archives of psychiatry and clinical neuroscience - Darmstadt : Steinkopff, Bd. 275 (2025), Heft 7, S. 2111-2118

[Imp.fact.: 3.7]

Gos, Anna; Steiner, Johann; Trübner, Kurt; Mawrin, Christian; Kaliszan, Michał; Gos, Tomasz

Impairment of the GABAergic system in the anterior insular cortex of heroin-addicted males

European archives of psychiatry and clinical neuroscience - Darmstadt : Steinkopff, Bd. 275 (2025), Heft 1, S. 219-226

[Imp.fact.: 3.7]

Hansen, Niels; Buschätzky, Vincent; Bastin, Anne Katharina; Rentzsch, Kristin; Teegen, Bianca; Lüdecke, Daniel; Skripuletz, Thomas; Maier, Hannah Benedictine; Bleich, Stefan; Gallinat, Jürgen; Esselmann, Hermann; Dunay, Ildikó Rita; Zerr, Inga; Fitzner, Dirk; Wiltfang, Jens; Neyazi, Alexandra; Schott, Björn H.; Malchow, Berend

Neural autoantibodies in psychiatric disorders are associated with antibodies against viral pathogens - a retrospective study of 619 patients

Journal of neural transmission - Wien [u.a.]: Springer, Bd. 132 (2025), Heft 7, S. 1063-1074

[Imp.fact.: 4.0]

Hegelmaier, Tobias Sebastian; Wolleschak, Denise; Pappa, Vaia; Wickel, Jonathan; Geis, Christian; Miske, Ramona; Duscha, Alexander; Desel, Christiane Anna-Elisabeth; Böttcher, Martin; Neyazi, Alexandra; Faissner, Simon; Motte, Jeremias; Gold, Ralf; Borie, Dominic; Schett, Georg; Mougiaakos, Dimitrios; Haghikia, Aiden

Chimeric antigen receptor T cells in treatment-refractory DAGLA antibody-associated encephalitis

Med - Amsterdam : Elsevier, Bd. 6 (2025), Artikel 100776, insges. 13 S.

[Imp.fact.: 11.8]

Houjaije, Zeinab; Schülke, Rasmus; Sinke, Christopher; Mahmoudi, Nima; Wattjes, Mike Peter; Krüger, Tillmann; Bastami, Alborz; Gaspert, Anastasia; Schütze, Lara; Heim, Selina; Neyazi, Alexandra; Bleich, Stefan; Frieling, Helge; Maier, Hannah Benedictine

Increased functional connectivity between motor and arousal brainstem nuclei and sensorimotor cortex in therapy resistant depression

Psychiatry research. Neuroimaging - Amsterdam : Elsevier, Bd. 353 (2025), Artikel 112062, insges. 11 S.

[Imp.fact.: 2.1]

Konen, Franz Felix; Gehrung, Philipp Sebastian; Maier, Hannah Benedictine; Schröder, Sebastian; Türker, Seda Nur; Frieling, Helge; Bleich, Stefan; Huss, André Michael; Tumani, Hayrettin; Lüdecke, Daniel; Gallinat, Jürgen; Malchow, Berend; Hansen, Niels; Wiltfang, Jens; Neyazi, Alexandra; Skripuletz, Thomas

Pilot study of cerebrospinal fluid biomarkers reveals inflammatory changes in patients with paranoid schizophrenia
Scientific reports - [London]: Springer Nature, Bd. 15 (2025), Artikel 28319, insges. 12 S.

[Imp.fact.: 3.9]

Kratochwil, Zoe K.; Kesik, Jessica; Keskin-Gökcelli, Duygu; Scherbaum, Norbert; Frodl, Thomas; Müller, Bernhard W.

P100 in major depressive disorder and healthy controls - an emotion-processing task

International journal of psychophysiology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 218 (2025), Artikel 113281, insges. 13 S.

[Imp.fact.: 2.6]

Löffler, Annette; Kleinböhl, Dieter; Gescher, Dorothee Maria; Panizza, Angelika; Bekrater-Bodmann, Robin

Exteroception and the perceived (dis)connection of the body and the self - implications for the understanding of dissociative self-experiences in borderline personality disorder

Personality disorders - [Washington, DC]: American Psychological Association, Bd. 16 (2025), Heft 2, S. 160-172, insges. 13 S. ;

[Gesehen am 15.05.2025]

[Imp.fact.: 4.2]

Mengel, David; Soter, Ester; Ott, Julia Maren; Wacker, Madeleine; Leyva, Alejandra; Peters, Oliver Hubertus; Hellmann-Regen, Julian; Schneider, Luisa-Sophie; Wang, Xiao; Priller, Josef; Spruth, Eike Jakob; Altenstein, Slawek; Schneider, Anja; Fliessbach, Klaus; Wiltfang, Jens; Hansen, Niels; Rostamzadeh, Ayda; Düzel, Emrah; Glanz, Wenzel; Incesoy, Enise I.; Buerger, Katharina; Janowitz, Daniel; Ewers, Michael; Perneczky, Robert; Rauchmann, Boris-Stephan; Teipel, Stefan; Kilimann, Ingo; Laske, Christoph; Sodenkamp, Sebastian; Spottke, Annika; Brustkern, Johanna; Brosseron, Frederic; Wagner, Michael; Stark, Melina; Kleineidam, Luca; Shao, Kai; Lüsebrink-Rindsland, Jann Falk Silvester; Yakupov, Renat; Schmid, Matthias; Hetzer, Stefan; Dechent, Peter; Scheffler, Klaus; Berron, David; Jessen, Frank; Synofzik, Matthias

Blood biomarkers confirm subjective cognitive decline (SCD) as a distinct molecular and clinical stage within the NIA-AA framework of Alzheimer's disease

Molecular psychiatry - [London]: Springer Nature, Bd. 30 (2025), Heft 7, S. 3150-3159

[Imp.fact.: 10.1]

Mukherjee, Kaushiki; Guest, Paul C.; Nussbaumer, Madeleine; Dudeck, Leon; Asl, Leila Shokati; Meyer-Lotz, Gabriela; Dobrowolny, Henrik; Borucki, Katrin; Bernstein, Hans-Gert; Link, Alexander; Relja, Borna; Schiltz, Kolja; Nickl-Jockschat, Thomas; Steiner, Johann

Assessment of intestinal barrier integrity and associations with innate immune activation and metabolic syndrome in acutely ill, antipsychotic-free schizophrenia patients

Journal of neuroinflammation - London : BioMed Central, Bd. 22 (2025), Artikel 232, insges. 10 S.

[Imp.fact.: 10.1]

Nickl-Jockschat, Thomas; Steiner, Johann; Hirjak, Dusan; Hasan, Alkomiet

Schizophrenia and catatonia - from ICD-10 to ICD-11

Der Nervenarzt - Berlin : Springer, Bd. 96 (2025), Heft Suppl 1, S. S11-S16 ;

[Gesehen am 28.10.2025]

[Imp.fact.: 1.1]

Seidenbecher, Stephanie; Kaufmann, Jörn; Schöne, Maria; Dobrowolny, Henrik; Schiltz, Kolja; Frodl, Thomas; Steiner, Johann; Bogerts, Bernhard; Nickl-Jockschat, Thomas

Association between white matter microstructural changes and aggressiveness - a case-control diffusion tensor imaging study

NeuroImage: Clinical - [Amsterdam u.a.]: Elsevier, Bd. 45 (2025), Artikel 103712, insges. 11 S.

[Imp.fact.: 3.6]

Strischewski, David; Kalmar, Amira; Guest, Paul C.; Dobrowolny, Henrik; Meyer-Lotz, Gabriela; Schiffner, Conrad J.; Jordan, Wolfgang; Müller, Ulf Joachim; Borucki, Katrin; Böttcher, Michael; Relja, Borna; Steiner, Johann

Naturalistic comparison of clomethiazole and diazepam treatment in alcohol withdrawal - effects on oxidative stress, inflammatory cytokines and hepatic biomarkers

European archives of psychiatry and clinical neuroscience - Darmstadt : Steinkopff, Bd. 275 (2025), Heft 2, S. 573-579

[Imp.fact.: 3.7]

ABSTRACTS

Rösch, Sarah Alicia; Wünsche, Lennart; Thiele, Carsten; Reinstaller, Therese; Zähle, Tino; Schag, Kathrin; Giel, E.; Plewnia, Christian Gerhard; Steiner, Johann; Junne, Florian
Pilotstudie zur transkraniellen Gleichstromstimulation mit Inhibitionskontrolltraining und psychosozialer Nachsorge nach Adipositaschirurgie - erste Ergebnisse
Adipositas - Stuttgart : Thieme, Bd. 19 (2025), Heft 3, S. 182-183

DISSERTATIONEN

Förster, Antonia; Seidenbecher, Constanze; Burgwardt, Stefan
Postmortale Untersuchung der Zelldichte GAD-immunreaktiver Neurone im Hirngewebe bei Schizophrenie und einer Vergleichsgruppe ohne neuropsychiatrische Erkrankung
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Dissertation Universität Magdeburg 2025, IX, 43, X-XXVI Blätter

Geisler, Carolin; Nickl-Jockschat, Thomas; Loew, Thomas
Maschinelles Lernen mithilfe struktureller Diffusions-Tensor-Imaging (DTI) Daten zur Identifikation pädophiler Straftäter
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2023, Dissertation Universität Magdeburg 2025, 71 Blätter

Lüno, Marian; Sabel, Bernhard A.; Juckel, Georg
Flüchtige organische Verbindungen in der Atemluft unterscheiden sich zwischen Patienten mit Depressionen und gesunden Kontrollpersonen
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2024, Dissertation Universität Magdeburg 2025, 2-58 Blätter

Model, Vera; Albrecht, Anne; Borgwardt, Stefan
Postmortale Analyse der Dichte GAD65/67-immunreaktiver Nervenfasern im Hirngewebe von Patienten mit Schizophrenie und Vergleichspersonen ohne neuropsychiatrische Erkrankung
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2024, Dissertation Universität Magdeburg 2025, verschiedene Seitenzählung