



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2024

Institut für Kognitive Neurologie und Demenzforschung

INSTITUT FÜR KOGNITIVE NEUROLOGIE UND DEMENZ-FORSCHUNG

Leipziger Str.44, 39120 Magdeburg, Gebäude 64
Tel. 49 (0)391 67 25051, Fax 49 (0)391 6117 522
emrah.duezel@med.ovgu.de

1. LEITUNG

Prof. Dr. med. Emrah Düzel

2. FORSCHUNGSPROFIL

- Kognitive Neurologie und kognitive Störungen
- Erforschung höherer Mechanismen kognitiver Hirnfunktionen (Gedächtnis, Motivation, zielgerichtetes Handeln, Entscheidungsfindung, Verhaltenskontrolle)
- Erforschung neurodegenerativer Erkrankungen (Demenz, Parkinson'sche Erkrankung, ALS, Huntington)
- Etablierung neuer Interventionsansätze für Menschen mit Gedächtnisproblemen und Demenz
- Erforschung neuronaler Ressourcen der Kognition im Sonderforschungsbereich 1436
- Mechanismen kognitiver Vitalität
- Digitale Technologien der Prävention kognitiver Störungen und Erhaltung der kognitiven Gesundheit
- Anbindung an die Max-Planck School of Cognition (E Düzel ist Fellow der MPS School of Cognition)
- Enge Kooperation mit dem University College London

3. SERVICEANGEBOT

Das IKND ist an die Gedächtnisambulanz der Klinik für Neurologie angebunden und bietet Unterstützung bei der Abklärung von kognitiven Störungen an, z.B. bei Verdacht auf eine Neurodegenerative Erkrankung. Wir führen pharmakologische und nicht-medikamentöse Studien bei neurodegenerativen Erkrankungen und zum Schutz oder zur Steigerung kognitiver Fähigkeiten durch.

Wir bieten Forschungsprojekte im Rahmen der Max-Planck School of Cognition (E Düzel ist Fellow der MPS School of Cognition) an.

Wir führen deutschlandweite Bürgerforschungsstudien mit digitalen Apps zum Thema Gedächtnis durch (z.B. die Auswirkung von Covid-19 auf das menschliche Gedächtnis)

Mit Hilfe innovativer Verfahren der funktionellen und strukturellen Bildgebung (Kernspintomographie, Ultrahochfeld-Bildgebung, Magnetenzephalographie und EEG) sowie der Analyse genetischer Variationen wird untersucht wie Neurotransmitter (Dopamin, Noradrenalin, Serotonin und Acetylcholin) Hirnfunktionen regulieren. Des Weiteren entwickeln wir statistische Modelle der Veränderungen des Gehirns bei der Krankheitsprogression in neurodegenerativen Erkrankungen wie z.B. Chorea Huntington oder Morbus Alzheimer. Die Veränderungen von kognitiven Fähigkeiten werden in Beziehung zu den Gehirnveränderungen gesetzt. Risikofaktoren wie z.B. Gene oder Vaskuläre Faktoren werden zur Analyse individueller Unterschiede der Krankheitsprogression herangezogen. Dynamische Ansätze werden zur Beschreibung von kausalen Prozessen verwendet. Darüber hinaus verfolgen wir die Entwicklung von Daten-getriebenen Ansätzen um rein klinisch gebildete Krankheitskategorien durch multivariates Clustering von Biomarkern, Verhaltensdaten und Bildgebung zu ersetzen.

Die Zweiphotonenmikroskopie gewinnt stetig an Ansehen als wichtiges Werkzeug der Beobachtung von lokalen Schaltkreiselementaktivitäten in hoher räumlicher und zeitlicher Auflösung.

Sie erlaubt Einblicke in die Verschlüsselung von Informationen und Übermittlung von Signalen durch die unterschiedlichen Hirnregionen durch die neuronalen Schaltkreise. Wir nutzen die moderne in vivo Zweiphotonenmikroskopie um die zelltypspezifischen Mikroschaltkreise innerhalb des zerebralen Kortex als auch zu subkortikalen Strukturen, zu untersuchen.

4. METHODIK

- Funktionelle Bildgebungsverfahren (Positronen-Emissions-Tomographie, Kernspintomographie, Magnetenzephalographie und EEG),
- Strukturelle Bildgebung
- Molekulare Bildgebung (PET; MR-PET)
- Nicht-medikamentöse Interventionsstudien,
- Pharmastudien
- Kognitives Training,
- Bewegungstherapien,
- Zwei-Photonenmikroskopie,
- Entwicklung statistischer Modelle der Veränderungen des Gehirns bei Krankheitsprogression
- Entwicklung von 3D Modellen der Kognition von Menschen.

5. KOOPERATIONEN

- Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen (DZNE) , Magdeburg
- Forschungszentrum Jülich
- Freie Universität Berlin
- Gedächtnisambulanz
- Heinrich-Heine Universität Düsseldorf
- Karolinska Institutet, Department of Neurobiology, Care Sciences and Society
- Leibniz-Institut für Neurobiologie
- Max-Planck-Institut für Bildungsforschung
- neotiv GmbH
- The Wellcome Centre For Human Neuroimaging
- University College London, Institute of Cognitive Neuroscience
- University Medical Center Utrecht
- Universität Leipzig

6. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Emrah Düzel

Kooperationen: Freie Universität Berlin; Leibniz-Institut für Neurobiologie; Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen (DZNE) , Magdeburg; Charité Universitätsmedizin Berlin; Universität Heidelberg; DKFZ - Deutsches Krebsforschungszentrum; Georg-August-Universität Göttingen; Universität Leipzig

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.01.2021 - 31.12.2028

SFB 1436 - Neuronale Ressourcen der Kognition

In diesem Sonderforschungsbereich (SFB) wollen wir die physiologischen Prinzipien entschlüsseln, die die neuronalen Ressourcen der Kognition auf mikro-, meso- und makroskalen Ebenen bei jungen und älteren Erwachsenen bestimmen. Wir werden uns individuelle Variabilität durch die Einbeziehung kognitiv überdurchschnittlicher Individuen wie z.B. "Superager" zunutze machen. Unser SFB wird somit dazu beitragen, übergreifende Theorien neuronaler Ressourcen zu entwickeln. Im Verlauf des SFB werden wir ein umfassendes Konzept der kognitiven Medizin entwickeln, welches individuell zugeschnittene Interventionen zum Schutz oder zur Verbesserung spezifischer kognitiver Funktionen umfasst und das Transferpotenzial von Interventionen optimiert. Nach dem erfolgreichen Abschluss der ersten Förderperiode wurde der SFB 1436 in die zweite Förderphase überführt und für weitere vier Jahre (2025–2028) bewilligt.

www.sfb1436.de

Projektleitung: Dr. rer. nat. Anika Dirks, Prof. Dr. Daniela Christiane Dieterich, Prof. Dr. Oliver Stork, Prof. Dr. Markus Ullsperger, apl. Prof. Dr. Constanze Seidenbecher, Prof. Dr. Alexander Dityatev, Dr. Michael Kreutz, apl. Prof. Dr. habil. Stefanie Schreiber, Prof. Dr. Emrah Düzel, Prof. Dr. Janelle Pakan, Prof. Dr. Anne Maass

Projektbearbeitung: Prof. Dr. Volkmar Leßmann, Prof. Dr. Eckart Gundelfinger, Prof. Dr. Ildiko Rita Dunay

Kooperationen: Dr. Michael Kreutz, LIN; Dr. Thomas Endres, Institut für Physiologie, OvGU Magdeburg; Prof. Dr. Eckart D. Gundelfinger, LIN; Leibniz Institut für Neurobiologie Magdeburg; Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen (DZNE), Magdeburg

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.07.2023 - 31.12.2027

GRK 2413: Die alternde Synapse

Das RTG 2413 ist ein von der DFG gefördertes innovatives Forschungsprogramm. Wir - das sind 13 Promotionsstudenten und ihre Betreuer - verfolgen die Idee, dass kognitiver Leistungsabfall während des normalen Alterns auf einem synaptischen Ungleichgewicht beruht. Deshalb wollen wir im Alter auftretende Prozesse wie veränderte synaptische Proteostase, Fehlfunktionen des Immunsystems, veränderte Funktionalität der Synapse und Veränderungen der Neuromodulation besser verstehen.

Projektleitung: Prof. Dr. habil. Oliver Speck, Prof. Dr. Emrah Düzel, Dr. rer. nat. Dorothea Hämmerer

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.07.2022 - 30.06.2026

SFB 1315 "Mechanisms and disturbances in memory consolidation: From synapses to systems"; B06: Connectivity dynamics related to memory consolidation in cortical layers and subcortical networks

Unser Projekt untersucht, wie sich das funktionelle Zusammenspiel von an der Gedächtnisbildung beteiligten Hirnstrukturen während der Konsolidierung verändert und zu welchem Zeitpunkt Hirnplastizität im Zusammenhang mit Gedächtnisengrammen beobachtbar ist. Hierzu verwenden wir einen neuen 7T Connectome Scanner, der eine Abbildung funktioneller und struktureller Veränderungen mit bisher unerreichter Auflösung beim Menschen ermöglicht. Dies wird uns erlauben den Übergang von hippokampal-zentrierter zu kortiko-kortikaler funktioneller Konnektivität während der Gedächtniskonsolidierung mit schichtspezifischer Auflösung im Kortex abzubilden. Hirnplastische Veränderungen in sensorischen Arealen, die mit Gedächtnisengrammen zusammenhängen, können ebenfalls in schichtspezifischer Auflösung mittels Diffusionsbildgebung abgebildet werden. Durch die bisher unerreichte Auflösung unserer Bildgebungsverfahren hoffen wir einen Brückenschlag zwischen Tier- und Menschenforschung in der Gedächtniskonsolidierung zu ermöglichen. Weiterhin werden wir untersuchen ob Salienz und semantische Kongruenz von Gedächtnisepisoden, die maßgeblichen Modulatoren des Erfolges von Gedächtniskonsolidierung darstellen, die Stärke und zeitliche Dynamik funktioneller und struktureller Veränderungen während der Gedächtniskonsolidierung beeinflussen.

Projektleitung: Prof. Dr. Emrah Düzel

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt) - 01.07.2022 - 31.12.2024

Exzellenz-Cluster Initiative: Cognitive Vitalität

Diese Initiative ist bestrebt in einem integrativen Ansatz die traditionellen Grenzen zwischen verschiedenen Wissenschaftsbereichen zu überwinden. Wir möchten verstehen, welche neuronalen, somatischen und sozialen Faktoren die kognitive Vitalität bestimmen und streben eine paradigmatische und übertragbare Innovation an, die von der Grundlagenforschung bis zur Prävention und Intervention reicht. Dabei bauen wir auf der Geschichte Magdeburgs in der Erforschung neuronaler Schaltkreise auf.

Projektleitung: Prof. Dr. Anne Maass, Prof. Dr. Emrah Düzel, Prof. Dr. med. Michael Kreißl
Kooperationen: Uniklinikum Leipzig; Universität Göttingen
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.01.2020 - 31.12.2024

Erstellung und Untersuchung einer Biomarker-basierten Alterskohorte

Wenn wir altern, nimmt unsere geistige Leistungsfähigkeit und unser Erinnerungsvermögen ab. Die Stärke dieses Abbaus variiert jedoch stark zwischen verschiedenen Personen. Dabei kann ein rapider Abfall des Erinnerungsvermögens auch ein frühes Anzeichen der Alzheimer Krankheit sein, bei der sich Proteine im Gehirn ablagern und dabei die Funktion der Nervenzellen einschränken. Das Ziel des Zentralprojektes Z03 ist es, gesundes kognitives Altern besser zu verstehen unter Nutzung verschiedener Bildgebungsverfahren. In einer großen Kohorte von kognitiv gesunden älteren Proband*innen möchten wir die molekularen, funktionellen und strukturellen Eigenschaften des Gehirns im Alter untersuchen. Dazu rekrutieren wir über einen Zeitraum von 4 Jahren Proband*innen, die 60 Jahre und älter sind. Dabei liegt ein Fokus unserer Studie auf der Gruppe der Super-Ager, die mindestens 80 Jahre alt sind und eine (für ihr Alter) überdurchschnittliche kognitive Leistungsfähigkeit aufweisen. Alle Proband*innen durchlaufen eine 3 Tesla MRT Untersuchung, um die Hirnstruktur und Funktion zu untersuchen. Ein Teil der Proband*innen wird auch mittels PET weiter auf Tau Ablagerungen untersucht. Darüber hinaus werden verschiedene Proteine, inklusive Alzheimer-assoziierte Proteine, im Blut untersucht. Weiterhin werden die Proband*innen in weiteren Teilprojekten des SFBs weiter untersucht, die z.B. kognitive Trainingsinterventionen beinhalten.

Projektleitung: Prof. Dr. Emrah Düzel
Kooperationen: Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen (DZNE) , Magdeburg; neotiv GmbH
Förderer: Haushalt - 03.12.2019 - 03.12.2024

Citizen Science Projekt - COVID 19

Der Einfluss einer Infektion und Erkrankung mit COVID-19 auf wichtige Gedächtnisfunktionen soll mit Hilfe wissenschaftlich validierter Testungen und Fragebögen untersucht werden. Ebenfalls werden in diesem Zusammenhang die Auswirkungen der Maßnahmen zur Einschränkung der Verbreitung des Virus begutachtet. Zur Durchführung wird eine in internationalen Forschungsstudien und in der Bürgerforschung erprobte App der neotiv GmbH aus Magdeburg verwendet.

Die Studie wird in Kooperation des Deutschen Zentrums für Neurodegenerative Erkrankungen e.V. (DZNE) mit dem Institut für Kognitive Neurologie und Demenzforschung am Universitätsklinikum Magdeburg (IKND) und der Magdeburger neotiv GmbH durchgeführt

Projektleitung: Prof. Dr. Emrah Düzel, Dr. Wenzel Glanz
Kooperationen: neotiv GmbH
Förderer: Haushalt - 24.09.2020 - 24.09.2024

Mobiles Gedächtnismonitoring in der Gedächtnissprechstunde

Im Rahmen der Studie soll primär die Möglichkeit untersucht werden, ob Patienten mit kognitiven Beschwerden und gesunde Kontrollen (z.B. familiäre Angehörige/Begleitpersonen) eine mobile digitale Anwendung, mit welcher sich die kognitive Leistungsfähigkeit begleitend charakterisieren lässt, zum Gedächtnismonitoring zu Hause einsetzen würden. Die differenzierten neuropsychologischen Testungen, als einer der Grundpfeiler einer Memory-Klinik, sind sehr zeitaufwändig und personalintensiv, sodass sie in der Regel nur in einem jährlichen Abstand stattfinden können. Das erschwert die Erfassung von kognitiven Verläufen (zeitliche Entwicklung) und

ist anfälliger für intra-individuelle Schwankungen am Tag der Erfassung. Somit können zu Hause angebotene digitale Anwendungen die differenzialdiagnostische Einordnung der kognitiven Beschwerden und die Beurteilung der zeitlichen Dynamik im individuellen Verlauf, auch in Assoziation zu Interventionen, wie zum Beispiel den Beginn einer medikamentösen Therapie, verbessern.

Projektleitung: Dr. rer. nat. Esther Kühn
Förderer: EU HORIZON Europe - 01.09.2021 - 31.08.2025

Körpergedächtnis (Body Memory)

In diesem Projekt werden moderne Verfahren der Bildgebung kombiniert mit virtueller Realität um zu verstehen, wie negative Körpererinnerungen sich auf somatische Symptome und mentale Gesundheit auswirken.

Projektleitung: Dr. rer. nat. Esther Kühn
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.01.2021 - 31.12.2024

Meso-scale Bildgebung am Menschen

Dieses Projekt bildet das Z-Projekt des SFB 1436 "Neural Resources of Cognition". Das Ziel dieses Projektes ist es, Methoden zur meso-scale Modellierung von ultra-hochfeld MRT-Daten zu entwickeln um neuronal Ressourcen in jungen und älteren Menschen zu identifizieren. Ich leite dieses Projekt zusammen mit Prof. Oliver Speck and Prof. Michael Hanke.

Projektleitung: Dr. rer. nat. Esther Kühn
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.01.2021 - 31.12.2024

Auswirkung der Vaskularisierung des Hippocampus auf neuronale Ressourcen des MTL und assoziierter neurokognitive Netzwerke

Dieses Projekt bildet das B04 Projekt des SFB 1436 "Neural Resources of Cognition". Das Ziel dieses Projektes ist es, zu untersuchen, wie sich die präzise Architektur der Gefäße im Hippocampus auf die individuellen kognitiven Ressourcen bei jüngeren und älteren Menschen auswirkt. Ich leite dieses Projekt zusammen mit Dr. Anne Maass and Prof. Stefanie Schreiber.

Projektleitung: Dr. Janelle Pakan
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.01.2024 - 31.12.2027

GRK 2413: The aging synapse

Our Research Training Group 2413 is an innovate research program funded by the DFG. We - 13 PhD students and their PIs - are dealing with the idea that cognitive decline in normal aging results from synaptic dysbalances. Hence, we are highly motivated to shed more light

on altered synaptic proteostasis, dysfunctions of the immune system, altered functionality of the multi-part synapse and changes in neuromodulation.

Projektleitung: Prof. Dr. habil. Tömme Noesselt, apl. Prof. Dr. habil. Eike Budinger, Dr. Janelle Pakan
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.01.2021 - 31.12.2024

SFB 1436 "Neuronal Resources of Cognition"; Project B6 "Mobilisation of neural resources for temporal attention"

The external environment is rich with multiple sources of sensory stimulation, and our ability to adapt to our surroundings requires the efficient use of neural resources to process this dynamic input. Attending to particular moments in time is a key cognitive capacity instrumental in all animals' survival. This requires associations between sensory systems and top-down executive control. How our senses give us information about the environment changes as we age, often becoming compromised, and resulting in drastic lifestyle changes, including problems with communicating and learning; ultimately leading to isolation and further cognitive decline. While previous designs to prolong cognitive functioning across the lifespan often rely on unisensory training programs, in the 'real' world, events often stimulate more than one sensory modality simultaneously and, therefore, may enhance the efficacy of resource utilisation. The hidden potential underlying multisensory information processing within these neurocognitive circuits during temporal attention, as well as the changes in these capacities across ageing, remain unclear. Our project focuses on a key component that is instrumental in cognitive performance and memory formation, the utilisation of temporal information in multisensory contexts; further, we will determine the potential to enhance these cognitive processes through interventions such as external feedback and multisensory training. We evaluate the potential for elevating cognitive efficiency by manipulating expectations about the timing of sensorially cued events (WP1), testing the transfer of information across modalities (WP2), and combining sensory categories (WP3) to ultimately stabilise memory engrams. Across all three aims, we will relate behavioural readouts directly with neuronal activity on the meso-scale and macro-scale level using functional magnetic resonance imaging (fMRI) in both humans and mice as well as micro-scale single-cell resolution two-photon (2P) ...

[Mehr hier](#)

Projektleitung: Dr. rer. nat. Gabriel Ziegler
Förderer: Haushalt - 01.01.2022 - 31.12.2024

Analysis of vascular changes in ageing and neurodegeneration

In this work we develop MR-based segmentation techniques and analyse white matter hyperintensities (WMH) and ePVS in the DZNE DELCODE cohort. We focus on the analysis of those features in relation to age, vascular risk factors such as hypertension, CSF-biomarkers and their cognitive consequences. We specifically validate findings using clinically rated MR-scans.

Projektleitung: Dr. rer. nat. Gabriel Ziegler
Förderer: Haushalt - 01.01.2022 - 31.12.2024

Longitudinal change analysis of functional MRI task-activations

Here we analyze longitudinal changes of fMRI FADE task contrast activations over longitudinal follow-ups of the large multicentric DELCODE cohort. We aim to relate the data to CSF-biomarkers and cognitive performance.

7. EIGENE KONGRESSE, WISSENSCHAFTLICHE TAGUNGEN UND EXPONATE AUF MESSEN

16TH CLINICAL TRIALS ON ALZHEIMER'S DISEASE (CTAD) BOSTON, MA (USA)
26th World Congress of Neurology (WCN), Canada
MDRS Los Angeles

AAIC Amsterdam

8. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Amunts, Katrin; Axer, Markus; Banerjee, Swati; Bitsch, Lise; Bjaalie, Jan G.; Brauner, Philipp Michael; Brovelli, Andrea; Calarco, Navona; Carrere, Marcel; Caspers, Svenja Inga Verena; Charvet, Christine J.; Cichon, Sven; Cools, Roshan; Costantini, Irene; D'Angelo, Egidio Ugo; De Bonis, Giulia; Deco, Gustavo; DeFelipe, Javier; Destexhe, Alain; Dickscheid, Timo; Diesmann, Markus; Düzel, Emrah; Eickhoff, Simon Bodo Johannes; Einevoll, Gaute; Eke, Damian; Engel, Andreas K.; Evans, Alan C.; Evers, Kathinka; Fedorchenko, Nataliia; Forkel, Stephanie J.; Fousek, Jan; Friederici, Angela D.; Friston, Karl J.; Furber, Stephen B.; Geris, Liesbet; Goebel, Rainer; Güntürkün, Onur; Abd Hamid, Aini Ismafairus Binti; Herold, Christina; Hilgetag, Claus C.; Hölter-Koch, Sabine; Ioannidis, Yannis; Jirsa, Viktor K.; Kashyap, Sriranga; Kasper, Burkhard; Kerchove d'Exaerde, Alban; Kooijmans, Roxana; Koren, István; Kotaleski, Jeanette Hellgren; Kiar, Gregory; Klijn, Wouter; Klüver, Lars; Knoll, Alois; Krsnik, Zeljka; Kämpfer, Julia; Larkum, Matthew E.; Linne, Marja-Leena; Lippert, Thomas; Abdullah, Jafri Malin; Di Maio, Paola; Magielse, Neville; Maquet, Pierre; Mascaro, Anna Letizia Allegra; Marinazzo, Daniele; Mejias, Jorge; Meyer-Lindenberg, Andreas; Migliore, Michele; Michael, Judith; Morel, Yannick; Morin, Fabrice O.; Muckli, Lars; Nagels, Guy; Oden, Lena; Palomero Gallagher, Nicola Mary; Panagiotaropoulos, Fanis; Paolucci, Pier Stanislao; Pennartz, Cyriel; Peeters, Liesbet M.; Petkoski, Spase; Petkov, Nicolai; Petro, Lucy S.; Petrovici, Mihai A.; Pezzulo, Giovanni; Roelfsema, Pieter; Ris, Laurence; Ritter, Petra; Rockland, Kathleen; Rotter, Stefan; Rowald, Andreas; Ruland, Sabine; Rylvlin, Philippe; Salles, Arleen L. F.; Sanchez-Vives, Maria V.; Schemmel, Johannes; Senn, Walter; Sousa, Alexandra A.; Ströckens, Felix; Thirion, Bertrand; Uludag, Kamil; Vanni, Simo; Albada, Sacha J.; Vanduffel, Wim; Vezoli, Julien; Vincenz-Donnelly, Lisa; Walter, Florian; Zaborszky, Laszlo
The coming decade of digital brain research - a vision for neuroscience at the intersection of technology and computing

Imaging neuroscience - Cambridge, MA : MIT Press, Bd. 2 (2024), insges. 35 S.

Baumeister, Hannah; Vogel, Jacob W.; Insel, Philip S.; Kleineidam, Luca; Wolfsgruber, Steffen; Stark, Melina; Gellersen, Helena; Yakupov, Renat; Schmid, Matthias; Lüsebrink-Rindsland, Jann Falk Silvester; Brosseron, Frederic; Ziegler, Gabriel; Freiesleben, Silka Dawn; Preis, Lukas; Schneider, Luisa-Sophie; Spruth, Eike Jakob; Altenstein, Slawek; Lohse, Andrea; Fliessbach, Klaus; Vogt, Ina R.; Bartels, Claudia; Schott, Björn H.; Rostamzadeh, Ayda; Glanz, Wenzel; Incesoy, Enise I.; Butryn, Michaela; Janowitz, Daniel; Rauchmann, Boris-Stephan; Kilimann, Ingo; Görß, Doreen; Munk, Matthias Hans Joachim; Hetzer, Stefan; Dechent, Peter; Ewers, Michael; Scheffler, Klaus; Wuestefeld, Anika; Strandberg, Olof; Westen, Danielle; Mattsson-Carlsson, Niklas; Janelidze, Shorenna; Stomrud, Erik; Palmqvist, Sebastian; Spottke, Annika; Laske, Christoph; Teipel, Stefan; Perneczky, Robert; Buerger, Katharina; Schneider, Anja; Priller, Josef; Peters, Oliver Hubertus; Ramirez, Alfredo; Wiltfang, Jens; Heneka, Michael Thomas; Wagner, Michael; Düzel, Emrah; Jessen, Frank; Hansson, Oskar; Berron, David

A generalizable data-driven model of atrophy heterogeneity and progression in memory clinic settings

Brain - Oxford : Oxford Univ. Press, Bd. 147 (2024), Heft 7, S. 2400-2413

[Imp.fact.: 10.6]

Bernal, Jose; Menze, Inga; Yakupov, Renat; Peters, Oliver Hubertus; Hellmann-Regen, Julian; Freiesleben, Silka Dawn; Priller, Josef; Spruth, Eike Jakob; Altenstein, Slawek; Schneider, Anja; Fliessbach, Klaus; Wiltfang, Jens; Schott, Björn H.; Jessen, Frank; Rostamzadeh, Ayda; 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; Esser, Anna; Lüsebrink-Rindsland, Jann Falk Silvester; Dechent, Peter; Hetzer, Stefan; Scheffler, Klaus; Schreiber, Stefanie; Düzel, Emrah; Ziegler, Gabriel

Longitudinal evidence for a mutually reinforcing relationship between white matter hyperintensities and cortical thickness in cognitively unimpaired older adults

Alzheimer's research & therapy - London : BioMed Central, Bd. 16 (2024), Artikel 240, insges. 14 S.

[Imp.fact.: 8.0]

Berron, David; Glanz, Wenzel; Clark, Lindsay; Basche, Kristin; Grande, Xenia; Güsten, Jeremie; Billette, Ornella; Hempen, Ina; Naveed, Muhammad Hashim; Diersch, Nadine; Butryn, Michaela; Spottke, Annika; Buerger, Katharina; Perneczky, Robert; Schneider, Anja; Teipel, Stefan; Wiltfang, Jens; Johnson, Sterling; Wagner, Michael; Jessen, Frank; Düzel, Emrah

A remote digital memory composite to detect cognitive impairment in memory clinic samples in unsupervised

settings using mobile devices

npj digital medicine - [Basingstoke]: Macmillan Publishers Limited, Bd. 7 (2024), Artikel 79, insges. 10 S.
[Imp.fact.: 12.4]

Berron, David; Olsson, Emil; Andersson, Felix; Janelidze, Shorena; Tideman, Pontus; Düzel, Emrah; Palmqvist, Sebastian; Stomrud, Erik; Hansson, Oskar

Remote and unsupervised digital memory assessments can reliably detect cognitive impairment in Alzheimer's disease

Alzheimer's and dementia - Hoboken, NJ : Wiley, Bd. 20 (2024), Heft 7, S. 4775-4791
[Imp.fact.: 13.0]

Blömeke, Lara Anna; Rehn, Fabian; Kraemer-Schulien, Victoria; Kutzsche, Janine; Pils, Marlene; Bujnicki, Tuyen; Lewczuk, Piotr; Kornhuber, Johannes; Freiesleben, Silka Dawn; Schneider, Luisa-Sophie; Preis, Lukas; Priller, Josef; Spruth, Eike Jakob; Altenstein, Slawek; Lohse, Andrea; Schneider, Anja; Fliessbach, Klaus; Wiltfang, Jens; Hansen, Niels; Rostamzadeh, Ayda; Düzel, Emrah; Glanz, Wenzel; Incesoy, Enise I.; Butryn, Michaela; Buerger, Katharina; Janowitz, Daniel; Ewers, Michael; Perneczky, Robert; Rauchmann, Boris-Stephan; Teipel, Stefan; Kilimann, Ingo; Görß, Doreen; Laske, Christoph; Munk, Matthias Hans Joachim; Sanzenbacher, Carolin; Spottke, Annika; Roy-Kluth, Nina; Heneka, Michael Thomas; Brosseron, Frederic; Wagner, Michael; Wolfsgruber, Steffen; Kleineidam, Luca; Stark, Melina; Schmid, Matthias; Jessen, Frank; Bannach, Oliver; Willbold, Dieter; Peters, Oliver Hubertus

A β oligomers peak in early stages of Alzheimer's disease preceding tau pathology

Alzheimer's & dementia. Diagnosis, assessment & disease monitoring - Hoboken, NJ : Wiley, Bd. 16 (2024), Heft 2, Artikel e12589, insges. 12 S.
[Imp.fact.: 4.0]

Blömeke, Lara Anna; Rehn, Fabian; Pils, Marlene; Kraemer-Schulien, Victoria; Cousin, Anneliese; Kutzsche, Janine; Bujnicki, Tuyen; Freiesleben, Silka Dawn; Schneider, Luisa-Sophie; Preis, Lukas; 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; Munk, Matthias Hans Joachim; Spottke, Annika; Roy, Nina; Heneka, Michael Thomas; Brosseron, Frederic; Wagner, Michael; Roeske, Sandra; Ramírez, Alfredo; Schmid, Matthias; Jessen, Frank; Bannach, Oliver; Peters, Oliver Hubertus; Willbold, Dieter

Blood-based quantification of A β oligomers indicates impaired clearance from brain in ApoE ϵ 4 positive subjects

Communications medicine - [London]: Springer Nature, Bd. 4 (2024), Artikel 262, insges. 13 S.

[Imp.fact.: 5.4]

Chatterjee, Madhurima; Özdemir, Selcuk; Fritz, Christian; Möbius, Wiebke; Kleineidam, Luca; Mandelkow, Eckhard; Biernat, Jacek; Doğdu, Cem; Peters, Oliver Hubertus; Cosma, Nicoleta-Carmen; Wang, Xiao; Schneider, Luisa-Sophia; Priller, Josef; Spruth, Eike Jakob; Kühn, Andrea; Krause, Patricia; Klockgether, Thomas; Vogt, Ina R.; Kimmich, Okka; Spottke, Annika; Hoffmann, Daniel; Fliessbach, Klaus; Miklitz, Carolin; McCormick, Cornelia; Weydt, Patrick; Falkenburger, Björn; Brandt, Moritz Daniel; Günther, René; Dinter, Elisabeth; Wiltfang, Jens; Hansen, Niels; Bähr, Mathias; Zerr, Inga; Flöel, Agnes; Nestor, Peter J.; Düzel, Emrah; Glanz, Wenzel; Incesoy, Enise; Buerger, Katharina; Janowitz, Daniel; Perneczky, Robert; Rauchmann, Boris-Stephan; Hopfner, Franziska; Wagemann, Olivia; Levin, Johannes Martin; Teipel, Stefan; Kilimann, Ingo; Görß, Doreen; Prudlo, Johannes; Gasser, Thomas; Brockmann, Kathrin; Mengel, David; Zimmermann, Milan; Synofzik, Matthias; Wilke, Carlo; Selma-González, Judit; Turon-Sans, Janina; Santos-Santos, Miguel Angel; Alcolea, Daniel; Rubio-Guerra, Sara; Fortea, Juan; Carbayo, Álvaro; Lleó, Alberto; Rojas-García, Ricardo; Illán-Gala, Ignacio; Wagner, Michael; Frommann, Ingo; Roeske, Sandra; Bertram, Lucas; Heneka, Michael Thomas; Brosseron, Frederic; Ramírez, Alfredo; Schmid, Matthias; Beschoner, Rudi; Halle, Annett; Herms, Jochen; Neumann, Manuela; Barthélemy, Nicolas R.; Bateman, Randall J.; Rizzu, Patrizia; Heutink, Peter; Dols-Icardo, Oriol; Höglinger, Günter; Hermann, Andreas; Schneider, Anja

Plasma extracellular vesicle tau and TDP-43 as diagnostic biomarkers in FTD and ALS

Nature medicine - [New York, NY]: Springer Nature, Bd. 30 (2024), Heft 6, S. 1771-1783, insges. 34 S.
[Imp.fact.: 58.7]

Cikrikcili, Ugur; Altıntaş, Haluk

Comparison of death anxiety symptoms between generalized anxiety disorder and somatization disorder in geriatric patients attending a psychiatric outpatient clinic for the first time
Journal of psychiatric research - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 176 (2024), S. 93-97
[Imp.fact.: 3.7]

Coello, Roberto Duarte; Valdés Hernández, Maria; Zwanenburg, Jaco J. M.; Velden, Moniek; Kuijf, Hugo J.; Luca, Alberto; Bernal Moyano, José; Ballerini, Lucia; Chappell, Francesca M.; Brown, Rosalind; Biessels, Geert Jan; Wardlaw, Joanna M.

Detectability and accuracy of computational measurements of in-silico and physical representations of enlarged perivascular spaces from magnetic resonance images
Journal of neuroscience methods - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 403 (2024), Artikel 110039, insges. 11 S.
[Imp.fact.: 2.7]

Conca, Francesca; Gibbons, Daniela M.; Bayram, Başak; Incesoy, Enise I.; Tacchini, Marta; Düzel, Emrah; Cappa, Stefano F.; Catricalà, Eleonora

TACO - a Turkish database for abstract concepts
Behavior research methods - New York, NY : Springer, Bd. 56 (2024), Heft 7, S. 7427-7439
[Imp.fact.: 4.6]

Deike-Hofmann, Katerina; Decker, Andreas; Scheyhing, Paul; Harten, Julia; Zimmermann, Nadine; Paech, Daniel; Peters, Oliver Hubertus; Freiesleben, Silka Dawn; Schneider, Luisa-Sophie; Preis, Lukas; Priller, Josef; Spruth, Eike Jakob; Altenstein, Slawek; Lohse, Andrea; Fliessbach, Klaus; Kimmich, Okka; Wiltfang, Jens; Bartels, Claudia; Hansen, Niels; Jessen, Frank; Rostamzadeh, Ayda; Düzel, Emrah; Glanz, Wenzel; Incesoy, Enise I.; Butryn, Michaela; Buerger, Katharina; Janowitz, Daniel; Ewers, Michael; Perneczky, Robert; Rauchmann, Boris-Stephan; Teipel, Stefan; Kilimann, Ingo; Görß, Doreen; Laske, Christoph; Munk, Matthias Hans Joachim; Spottke, Annika; Roy, Nina; Wagner, Michael; Roeske, Sandra; Heneka, Michael Thomas; Brosseron, Frederic; Ramírez, Alfredo; Dobisch, Laura; Wolfsgruber, Steffen; Kleineidam, Luca; Yakupov, Renat; Stark, Melina; Schmid, Matthias; Berger, Moritz; Hetzer, Stefan; Dechent, Peter; Scheffler, Klaus; Petzold, Gabor; Schneider, Anja; Efland, Alexander; Radbruch, Alexander

Machine learning-based perivascular space volumetry in Alzheimer disease
Investigative radiology - Philadelphia, Pa. : Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 59 (2024), Heft 9, S. 667-676
[Imp.fact.: 7.0]

Du, Yang; Dylida, Evelyn; Stibůrek, Miroslav; Gomes, André; Turtaev, Sergey; Pakan, Janelle M. P.; Cižmár, Tomáš

Advancing the path to in-vivo imaging in freely moving mice via multimode-multicore fiber based holographic endoscopy
Neurophotonics - Bellingham, Wash. : SPIE, Bd. 11 (2024), Heft S1, Artikel S11506, insges. 11 S.
[Imp.fact.: 4.8]

Dörner, Marc; Seebach, Katharina; Heneka, Michael Thomas; Menze, Inga; Känel, Roland; Euler, Sebastian; Schreiber, Frank; Arndt, Philipp; Neumann, Katja; Hildebrand, Annkatrin; John, Anna-Charlotte; Tyndall, Anthony; Kirchebner, Johannes; Tacik, Pawel; Jansen, Robin Alexander; Grimm, Alexander; Henneicke, Solveig; Perosa, Valentina; Meuth, Sven; Peters, Oliver Hubertus; Hellmann-Regen, Julian; Preis, Lukas; Priller, Josef; Spruth, Eike Jakob; Schneider, Anja; Fliessbach, Klaus; Wiltfang, Jens; Jessen, Frank; Rostamzadeh, Ayda; Glanz, Wenzel; Schulze, Jan Ben; Schiebler, Sarah Lavinia Florence; Buerger, Katharina; Janowitz, Daniel; Perneczky, Robert; Rauchmann, Boris-Stephan; Teipel, Stefan; Kilimann, Ingo; Laske, Christoph; Munk, Matthias Hans Joachim; Spottke, Annika; Roy-Kluth, Nina; Wagner, Michael; Frommann, Ingo; Lüsebrink-Rindsland, Jann Falk Silvester; Dechent, Peter; Hetzer, Stefan; Scheffler, Klaus; Kleineidam, Luca; Stark, Melina; Schmid, Matthias; Ersözlü, Ersin; Brosseron, Frederic; Ewers, Michael; Schott, Björn H.; Düzel, Emrah; Ziegler, Gabriel; Mattern, Hendrik; Schreiber, Stefanie; Bernal, Jose

Inferior frontal sulcal hyperintensities on brain MRI are associated with amyloid positivity beyond age - results from the multicentre observational DELCODE study
Diagnostics - Basel : MDPI, Bd. 14 (2024), Heft 9, Artikel 940, insges. 11 S.
[Imp.fact.: 3.0]

Dörner, Marc; Tyndall, Anthony; Hainc, Nicolin; Känel, Roland; Neumann, Katja; Euler, Sebastian; Schreiber, Frank; Arndt, Philipp; Fuchs, Erelle; Garz, Cornelia; Glanz, Wenzel; Butryn, Michaela; Schulze, Jan Ben; Schiebler, Sarah Lavinia Florence; John, Anna-Charlotte; Hildebrand, Annkatrin; Hofmann, Andreas B.; Machetanz, Lena; Kirchebner, Johannes; Tacik, Pawel; Grimm, Alexander; Jansen, Robin Alexander; Pawlitzki, Marc; Henneicke, Solveig; Bernal, Jose; Perosa, Valentina; Düzel, Emrah; Meuth, Sven; Vielhaber, Stefan; Mattern, Hendrik; Schreiber, Stefanie

Neuropsychiatric symptoms and lifelong mental activities in cerebral amyloid angiopathy - a cross-sectional study
Alzheimer's research & therapy - London : BioMed Central, Bd. 16 (2024), Artikel 196, insges. 11 S.

[Imp.fact.: 7.9]

Düzel, Emrah; Schöttler, Michael; Sommer, Harriet; Griebe, Martin

Protocol - prospective evaluation of feasibility, added value and satisfaction of remote digital self-assessment for mild cognitive impairment in routine care with the neotivCare app

BMJ open - London : BMJ Publishing Group, Bd. 14 (2024), Heft 3, Artikel e081159, insges. 1-6 S. ;

[Gesehen am 09.01.2024]

[Imp.fact.: 2.4]

Emmenegger, Tim; David, Gergely; Mohammadi, Siawoosh; Ziegler, Gabriel; Callaghan, Martina F.; Thompson, Alan; Friston, Karl J.; Weiskopf, Nikolaus; Killeen, Timothy John; Freund, Patrick

Temporal dynamics of white and gray matter plasticity during motor skill acquisition - a comparative diffusion tensor imaging and multiparametric mapping analysis

Cerebral cortex - Oxford : Oxford Univ. Press, Bd. 34 (2024), Heft 8, Artikel bhae344, insges. 18 S.

[Imp.fact.: 2.9]

Fang, Rong; Düring, Marco; Bode, Felix J.; Stösser, Sebastian; Meißner, Julius Nicolai; Hermann, Peter; Liman, Thomas; Nolte, Christian H.; Kerti, Lucia; Ikenberg, Benno; Bernkopf, Kathleen; Glanz, Wenzel; Janowitz, Daniel; Wagner, Michael; Neumann, Katja; Speck, Oliver; Düzel, Emrah; Gesierich, Benno; Dewenter, Anna; Spottke, Annika; Waagemann, Karin; Görtler, Michael; Wunderlich, Silke; Zerr, Inga; Petzold, Gabor; Endres, Matthias; Georgakis, Marios K.; Dichgans, Martin

Risk factors and clinical significance of post-stroke incident ischemic lesions

Alzheimer's and dementia - Hoboken, NJ : Wiley, Bd. 20 (2024), Heft 12, S. 8412-8428

[Imp.fact.: 13.1]

Giehl, Kathrin; Mutsaerts, Henk-Jan; Aarts, Kristien; Barkhof, Frederik; Caspers, Svenja Inga Verena; Chetelat, Gaël; Colin, Marie-Elisabeth; Düzel, Emrah; Frisoni, Giovanni; Ikram, Mohammad Arfan; Jovicich, Jorge; Morbelli, Silvia; Oertel, Wolfgang H.; Paret, Christian; Perani, Daniela; Ritter, Petra; Segura, Bàrbara; Wisse, Laura E. M.; Witte, Elke; Cappa, Stefano F.; Eimeren, Thilo

Sharing brain imaging data in the Open Science era - how and why?

The lancet. Digital health - London : The Lancet, Bd. 6 (2024), Heft 7, S. e526-e535

[Imp.fact.: 23.8]

Greten, Stephan; Wegner, Florian; Jensen, Ida; Krey, Lea Farina Magdalena; Rogozinski, Sophia Marie; Fehring, Meret; Heine, Johanne; Doll-Lee, Johanna; Pötter-Nerger, Monika; Zeitzschel, Molly; Hagen, Keno; Pedrosa, David J.; Eggers, Carsten; Bürk, Katrin; Trenkwalder, Claudia; Claus, Inga; Warnecke, Tobias; Süß, Patrick; Winkler, Jürgen; Gruber, Doreen; Gandor, Florin; Berg, Daniela; Paschen, Steffen; Claßen, Joseph; Pinkhardt, Elmar Hans; Kassubek, Jan Rainer; Jost, Wolfgang H.; Tönges, Lars; Kühn, Andrea; Schwarz, Johannes; Peters, Oliver Hubertus; Dashti, Eman; Priller, Josef; Spruth, Eike Jakob; Krause, Patricia; Spottke, Annika; Schneider, Anja; Beyle, Aline Lea Beate; Kimmich, Okka; Donix, Markus; Haußmann, Robert; Brandt, Moritz Daniel; Dinter, Elisabeth; Wiltfang, Jens; Schott, Björn H.; Zerr, Inga; Bähr, Mathias; Buerger, Katharina; Janowitz, Daniel; Pernecky, Robert; Rauchmann, Boris-Stephan; Weidinger, Endy; Levin, Johannes Martin; Katzdobler, Sabrina; Düzel, Emrah; Glanz, Wenzel; Teipel, Stefan; Kilimann, Ingo; Prudlo, Johannes; Gasser, Thomas; Brockmann, Kathrin; Hoffmann, Daniel; Klockgether, Thomas; Krause, Olaf; Heck, Johannes; Höglinger, Günter; Kliez, Martin

The comorbidity and co-medication profile of patients with progressive supranuclear palsy

Journal of neurology - [Darmstadt]: Steinkopff, Bd. 271 (2024), Heft 2, S. 782-793

[Imp.fact.: 4.8]

Hass, Simon; Liebscher, Maxie; Richter, Anni; Fliessbach, Klaus; Laske, Christoph; Sodenkamp, Sebastian; Peters, Oliver Hubertus; Hellmann-Regen, Julian; Ersözü, Ersin; Priller, Josef; Spruth, Eike Jakob; Altenstein, Slawek; Roeske, Sandra; Schneider, Anja; Schütze, Hartmut; Spottke, Annika; Esser, Anna; Teipel, Stefan; Kilimann, Ingo; Wiltfang, Jens; Rostamzadeh, Ayda; Glanz, Wenzel; Incesoy, Enise I.; Lüsebrink-Rindsland, Jann Falk Silvester; Dechent, Peter; Hetzer, Stefan; Scheffler, Klaus; Wagner, Michael; Jessen, Frank; Düzel, Emrah; Thurm, Franka; Schott, Björn H.; Wirth, Miranka; Klimecki, Olga

Environmental enrichment is associated with favorable memory-related functional brain activity patterns in older adults

Frontiers in aging neuroscience - Lausanne : Frontiers Research Foundation, Bd. 16 (2024), Artikel 1451850, insges. 13 S.

[Imp.fact.: 4.1]

Hayek, Dayana; Ziegler, Gabriel; Kleineidam, Luca; Brosseron, Frederic; Nemali, Aditya; Vockert, Niklas; Ravichandran, Kishore A.; Betts, Matthew J.; Peters, Oliver Hubertus; Schneider, Luisa-Sophie; Wang, Xiao; Priller, Josef; Altenstein, Slawek; Schneider, Anja; Fliessbach, Klaus; Wiltfang, Jens; Bartels, Claudia; Rostamzadeh, Ayda; Glanz, Wenzel; Buerger, Katharina; Janowitz, Daniel; Perneczky, Robert; Rauchmann, Boris-Stephan; Teipel, Stefan; Kilimann, Ingo; Laske, Christoph; Mengel, David; Synofzik, Matthias; Munk, Matthias Hans Joachim; Spottke, Annika; Roy, Nina; Roeske, Sandra; Kuhn, Elizabeth; Ramírez, Alfredo; Dobisch, Laura; Schmid, Matthias; Berger, Moritz; Wolfgruber, Steffen; Yakupov, Renat; Hetzer, Stefan; Dechent, Peter; Ewers, Michael; Scheffler, Klaus; Schott, Björn H.; Schreiber, Stefanie; Orellana, Adelina; Rojas, Itziar; Marquié, Marta; Boada, Mercè; Sotolongo, Oscar; González, Pablo García; Puerta, Raquel; Düzel, Emrah; Jessen, Frank; Wagner, Michael; Ruiz, Agustín; Heneka, Michael Thomas; Maass, Anne

Different inflammatory signatures based on CSF biomarkers relate to preserved or diminished brain structure and cognition

Molecular psychiatry - [London]: Springer Nature, Bd. 29 (2024), Heft 4, S. 992-1004

[Imp.fact.: 9.6]

Hayek, Dayana; Ziegler, Gabriel; Kleineidam, Luca; Brosseron, Frederic; Nemali, Aditya; Vockert, Niklas; Ravichandran, Kishore A.; Betts, Matthew J.; Peters, Oliver; Schneider, Luisa-Sophie; Wang, Xiao; Priller, Josef; Altenstein, Slawek; Schneider, Anja; Fliessbach, Klaus; Wiltfang, Jens; Bartels, Claudia; Rostamzadeh, Ayda; Glanz, Wenzel; Buerger, Katharina; Janowitz, Daniel; Perneczky, Robert; Rauchmann, Boris-Stephan; Teipel, Stefan; Kilimann, Ingo; Laske, Christoph; Mengel, David; Synofzik, Matthias; Munk, Matthias H.; Spottke, Annika; Roy, Nina; Roeske, Sandra; Kuhn, Elizabeth; Ramírez, Alfredo; Dobisch, Laura; Schmid, Matthias; Berger, Moritz; Wolfgruber, Steffen; Yakupov, Renat; Hetzer, Stefan; Dechent, Peter; Ewers, Michael; Scheffler, Klaus; H. Schott, Björn; Schreiber, Stefanie; Orellana, Adelina; de Rojas, Itziar; Marquié, Marta; Boada, Mercè; Sotolongo, Oscar; González, Pablo García; Puerta, Raquel; Düzel, Emrah; Jessen, Frank; Wagner, Michael; Ruiz, Agustín; Heneka, Michael T.; Maass, Anne

Different inflammatory signatures based on CSF biomarkers relate to preserved or diminished brain structure and cognition

Molecular psychiatry - [London]: Springer Nature, Bd. 29 (2024), Heft 4, S. 992-1004

[Imp.fact.: 9.6]

Kasten, Florian H.; Lattmann, René; Strüber, Daniel; Herrmann, Christoph S.

Decomposing the effects of α -tACS on brain oscillations and aperiodic 1/f activity. [Correspondence]

Brain stimulation - New York, NY [u.a.]: Elsevier, Bd. 17 (2024), Heft 3, S. 721-723

[Imp.fact.: 7.6]

Katzdöbler, Sabrina; Nübling, Georg; Klietz, Martin; Fietzek, Urban M.; Palleis, Carla Teresa; Bernhardt, Alexander M.; Wegner, Florian; Huber, Meret Koroni; Rogozinski, Sophia Marie; Schneider, Luisa-Sophie; Spruth, Eike Jakob; Beyle, Aline Lea Beate; Vogt, Ina R.; Brandt, Moritz Daniel; Hansen, Niels; Glanz, Wenzel; Brockmann, Kathrin; Spottke, Annika; Hoffmann, Daniel; Peters, Oliver Hubertus; Priller, Josef; Wiltfang, Jens; Düzel, Emrah; Schneider, Anja; Falkenburger, Björn; Klockgether, Thomas; Gasser, Thomas; Nuscher, Brigitte; Haass, Christian; Höglinger, Günter; Levin, Johannes Martin

GFAP and NfL as fluid biomarkers for clinical disease severity and disease progression in multiple system atrophy (MSA)

Journal of neurology - [Darmstadt]: Steinkopff, Bd. 271 (2024), Heft 10, S. 6991-6999

[Imp.fact.: 4.8]

Klemm, Lisa; Kühn, Esther; Kalyani, Avinash; Schreiber, Stefanie; Reichert, Christoph; Azañón, Elena
Age-related differences in finger interdependence during complex hand movements
Journal of applied physiology - Bethesda, Md. : American Physiological Society, Bd. 137 (2024), Heft 1, S. 181-193
[Imp.fact.: 3.3]

Knoll, Christoph; Doehler, Juliane; Northall, Alicia; Schreiber, Stefanie; Rotta, Johanna; Mattern, Hendrik; Kühn, Esther
Age-related differences in human cortical microstructure depend on the distance to the nearest vein
Brain communications - [Oxford]: Oxford University Press, Bd. 6 (2024), Heft 5, S. 1-17, Artikel fcae321
[Imp.fact.: 4.1]

Korkmaz, Nur Damla; Cikrikcili, Ugur; Akan, Merve; Yucesan, Emrah
Psychedelic therapy in depression and substance use disorders
European journal of neuroscience - Oxford [u.a.]: Wiley, Bd. 60 (2024), Heft 2, S. 4063-4077
[Imp.fact.: 2.7]

Kulsirichawaroj, Pimchanok; Suksangkharn, Yanin; Nam, Da Eun; Pho-iam, Theeraphong; Limwongse, Chanin; Chung, Ki Wha; Sanmaneechai, Oranee; Züchner, Stephan; Choi, Byung-Ok
Gene distribution in pediatric-onset inherited peripheral neuropathy - a single tertiary center in Thailand
Journal of neuromuscular diseases - Amsterdam : IOS Press, Bd. 11 (2024), Heft 1, S. 191-199
[Imp.fact.: 3.2]

König, Alexandra; Köhler, Stefanie; Tröger, Johannes; Düzel, Emrah; Glanz, Wenzel; Butryn, Michaela; Mallick, Elisa; Priller, Josef; Altenstein, Slawek; Spottke, Annika; Kimmich, Okka; Falkenburger, Björn; Osterrath, Antje; Wiltfang, Jens; Bartels, Claudia; Kilimann, Ingo; Laske, Christoph; Munk, Matthias Hans Joachim; Roeske, Sandra; Frommann, Ingo; Hoffmann, Daniel; Jessen, Frank; Wagner, Michael; Linz, Nicklas; Teipel, Stefan
Automated remote speech-based testing of individuals with cognitive decline - Bayesian agreement of transcription accuracy
Alzheimer's & dementia. Diagnosis, assessment & disease monitoring - Hoboken, NJ : Wiley, Bd. 16 (2024), Heft 4, Artikel e70011, insges. 12 S.
[Imp.fact.: 4.0]

Lacal, Irene; Das, Anwasha; Logiaco, Laureline; Molano-Mazón, Manuel; Schwaner, M. Janneke; Trach, Juliana E.
Emerging perspectives for the study of the neural basis of motor behaviour. Editorial
European journal of neuroscience - Oxford [u.a.]: Wiley, Bd. 60 (2024), Heft 9, S. 6342-6356
[Imp.fact.: 2.7]

Lange, Lilith-Sophie; Chrysidou, Anastasia; Liu, Peng; Kühn, Esther
Tactile memory impairments in younger and older adults
Scientific reports - [London]: Springer Nature, Bd. 14 (2024), Artikel 11766, insges. 14 S.
[Imp.fact.: 3.8]

Leiman, Marina; Ludwig, Mareike; Krohn, Friedrich; Hämmerer, Dorothea; Yi, Yeo-Jin
Cholinergic neuromodulation in the aging brain - implications for neuropsychiatric diseases : commentary on "neuromodulatory systems in aging and disease" special issue
Neuroscience & biobehavioral reviews - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 161 (2024), Artikel 105654, insges. 3 S.
[Imp.fact.: 7.5]

Liebscher, Maxie; Dell'Orco, Andrea; Doll-Lee, Johanna; Buerger, Katharina; Dechent, Peter; Ewers, Michael; Fliessbach, Klaus; Glanz, Wenzel; Hetzer, Stefan; Janowitz, Daniel; Kilimann, Ingo; Laske, Christoph; Lüsebrink-Rindsland, Jann Falk Silvester; Munk, Matthias Hans Joachim; Perneczky, Robert; Peters, Oliver Hubertus; Preis, Lukas; Priller, Josef; Rauchmann, Boris-Stephan; Rostamzadeh, Ayda; Roy-Kluth, Nina; Scheffler, Klaus; Schneider, Anja; Schott, Björn H.; Spottke, Annika; Spruth, Eike Jakob; Teipel, Stefan; Wiltfang, Jens; Jessen, Frank; Düzel, Emrah; Wagner, Michael; Roeske, Sandra; Wirth, Miranka
Short communication - Lifetime musical activity and resting-state functional connectivity in cognitive networks

PLOS ONE - San Francisco, California, US : PLOS, Bd. 19 (2024), Heft 5, Artikel e0299939, insges. 17 S.
[Imp.fact.: 2.9]

Ludwig, Mareike; Pereira, Calida; Keute, Marius; Düzel, Emrah; Betts, Matthew J.; Hämmerer, Dorothea

Evaluating phasic transcutaneous vagus nerve stimulation (taVNS) with pupil dilation - the importance of stimulation intensity and sensory perception

Scientific reports - [London]: Springer Nature, Bd. 14 (2024), Artikel 24391, insges. 12 S.

[Imp.fact.: 3.8]

Ludwig, Mareike; Yi, Yeo-Jin; Lüsebrink-Rindsland, Jann Falk Silvester; Callaghan, Martina F.; Betts, Matthew J.; Yakupov, Renat; Weiskopf, Nikolaus; Dolan, Raymond J.; Düzel, Emrah; Hämmerer, Dorothea

Functional locus coeruleus imaging to investigate an ageing noradrenergic system

Communications biology - London : Springer Nature, Bd. 7 (2024), Artikel 777, insges. 13 S.

[Imp.fact.: 5.2]

Marquardt, Jonas; Mohan, Priyanka; Spiliopoulou, Myra; Glanz, Wenzel; Butryn, Michaela; Kühn, Esther; Schreiber, Stefanie; Maass, Anne; Diersch, Nadine

Identifying older adults at risk for dementia based on smartphone data obtained during a wayfinding task in the real world

PLOS digital health - San Francisco, CA : PLoS, Bd. 3 (2024), Heft 10, Artikel e0000613, insges. 29 S.

Menze, Inga; Bernal, José; Kaya, Pinar; Aki, Çağla; Pfister, Malte; Geisendörfer, Jonas; Yakupov, Renat; Coello, Roberto Duarte; Valdés-Hernández, Maria d. C.; Heneka, Michael Thomas; Brosseron, Frederic; Schmid, Matthias; Glanz, Wenzel; Incesoy, Enise I.; Butryn, Michaela; Rostamzadeh, Ayda; Meiberth, Dix Urs; Peters, Oliver Hubertus; Preis, Lukas; Lammerding, Dominik; Gref, Daria; Priller, Josef; Spruth, Eike Jakob; Altenstein, Slawek; Lohse, Andrea; Hetzer, Stefan; Schneider, Anja; Fliessbach, Klaus; Kimmich, Okka; Vogt, Ina R.; Wiltfang, Jens; Bartels, Claudia; Schott, Björn H.; Hansen, Niels; Dechent, Peter; Buerger, Katharina; Janowitz, Daniel; Perneczky, Robert; Rauchmann, Boris-Stephan; Teipel, Stefan; Kilimann, Ingo; Görß, Doreen; Laske, Christoph; Munk, Matthias Hans Joachim; Sanzenbacher, Carolin; Hinderer, Petra; Scheffler, Klaus; Spottke, Annika; Roy-Kluth, Nina; Lüsebrink-Rindsland, Jann Falk Silvester; Neumann, Katja; Wardlaw, Joanna M.; Jessen, Frank; Schreiber, Stefanie; Düzel, Emrah; Ziegler, Gabriel

Perivascular space enlargement accelerates in ageing and Alzheimer's disease pathology - evidence from a three-year longitudinal multicentre study

Alzheimer's research & therapy - London : BioMed Central, Bd. 16 (2024), Artikel 242, insges. 16 S.

[Imp.fact.: 8.0]

Ming, Antao; Lorek, Elisabeth; Wall, Janina; Schubert, Tanja; Ebert, Nils; Galatzky, Imke; Baum, Anne-Katrin; Glanz, Wenzel; Stober, Sebastian; Mertens, Peter R.

Unveiling peripheral neuropathy and cognitive dysfunction in diabetes - an observational and proof-of-concept study with video games and sensor-equipped insoles

Frontiers in endocrinology - Lausanne : Frontiers Research Foundation, Bd. 15 (2024), Artikel 1310152, insges. 13 S.

[Imp.fact.: 3.9]

Myga, Kasia A.; Kühn, Esther; Azañón, Elena

How the inner repetition of a desired perception changes actual tactile perception

Scientific reports - [London]: Springer Nature, Bd. 14 (2024), Artikel 3072, insges. 14 S.

[Imp.fact.: 3.8]

Northall, Alicia; Doehler, Juliane; Weber, Miriam; Tellez, Igor; Petri, Susanne; Prudlo, Johannes; Vielhaber, Stefan; Schreiber, Stefanie; Kühn, Esther

Multimodal layer modelling reveals in vivo pathology in amyotrophic lateral sclerosis

Brain - Oxford : Oxford Univ. Press, Bd. 147 (2024), Heft 3, S. 1087-1099

[Imp.fact.: 10.6]

Oltmer, Jan; Mattern, Hendrik; Beck, Julia; Yakupov, Renat; Greenberg, Steven M.; Zwanenburg, Jaco J. M.; Arts, Tine; Düzel, Emrah; Veluw, Susanne J. van; Schreiber, Stefanie; Perosa, Valentina
Enlarged perivascular spaces in the basal ganglia are associated with arteries not veins
Journal of cerebral blood flow & metabolism - Thousand Oaks, Calif. : Sage, Bd. 44 (2024), Heft 11, S. 1362-1377

[Imp.fact.: 4.9]

Peitz, Dorothea; Schumann-Werner, Beate; Hußmann, Katja; Pinho, João Diogo Pinhal Ferreira de; Chen, Hong; Binkofski, Ferdinand Christof; Huber, Walter; Willmes, Klaus; Heim, Stefan; Schulz, Jörg B.; Fimm, Bruno; Werner, Cornelius Johannes

Success rates of intensive aphasia therapy - real-world data from 448 patients between 2003 and 2020

Journal of neurology - [Darmstadt]: Steinkopff, Bd. 271 (2024), Heft 11, S. 7169-7183

[Imp.fact.: 4.8]

Penalba-Sánchez, Lucía; Silva, Gabriel; Crook-Rumsey, Mark; Sumich, Alexander; Rodrigues, Pedro Miguel; Oliveira-Silva, Patrícia; Cifre, Ignacio

Classification of sleep quality and aging as a function of brain complexity - a multiband non-linear EEG analysis
Sensors - Basel : MDPI, Bd. 24 (2024), Heft 9, Artikel 2811, insges. 18 S.

[Imp.fact.: 3.4]

Pinho, João Diogo Pinhal Ferreira; Meyer, Tareq; Mall, Bettina; Maring, Bettina; Döpp, Annalena; Becker, Johanna; Wehner, Anneke; Thissen, Sara; Schumann-Werner, Beate; Nikoubashman, Omid; Wiesmann, Martin; Schulz, Jörg B.; Werner, Cornelius Johannes; Reich, Arno

Early flexible endoscopic evaluation of swallowing after mechanical thrombectomy in stroke patients

Annals of Clinical and Translational Neurology - Chichester [u.a.]: Wiley, Bd. 11 (2024), Heft 3, S. 757-767

[Imp.fact.: 4.4]

Pinho, João Diogo Pinhal Ferreira; Meyer, Tareq; Schumann-Werner, Beate; Becker, Johanna; Tauber, Simone Constanze; Nikoubashman, Omid; Wiesmann, Martin; Schulz, Jörg B.; Werner, Cornelius Johannes; Reich, Arno

Swallowing muscle mass contributes to post-stroke dysphagia in ischemic stroke patients undergoing mechanical thrombectomy

Journal of cachexia, sarcopenia and muscle - Hoboken, NJ : Wiley, Bd. 15 (2024), Heft 4, S. 1539-1548

[Imp.fact.: 9.4]

Preis, Lukas; Villringer, Kersten; Brosseron, Frederic; Düzel, Emrah; Jessen, Frank; Petzold, Gabor; Ramírez, Alfredo; Spottke, Annika; Fiebach, Jochen Benedikt; Peters, Oliver Hubertus

Assessing blood-brain barrier dysfunction and its association with Alzheimer's pathology, cognitive impairment and neuroinflammation

Alzheimer's research & therapy - London : BioMed Central, Bd. 16 (2024), Artikel 172, insges. 12 S.

[Imp.fact.: 7.9]

Rosenblum, Yevgenia; Pereira, Mariana; Stange, Oliver; Weber, Frederik D.; Bovy, Leonore; Tzioridou, Sofia; Lancini, Elisa; Neville, David A.; Klein, Nadja; Wolff, Timo; Stritzke, Mandy; Kersten, Iris; Uhr, Manfred; Claassen, Jurgen A. H. R.; Steiger, Axel; Verbeek, Marcel Maria; Dresler, Martin

Divergent associations of slow-wave sleep versus rapid eye movement sleep with plasma amyloid-beta

Annals of neurology - Hoboken, NJ : Wiley-Blackwell, Bd. 96 (2024), Heft 1, S. 46-60

[Imp.fact.: 8.1]

Rudolph, Jan; Rückel, Johannes; Döpfert, Jörg; Ling, Wen Xin; Opalka, Jens Rüdiger; Brem, Christian; Hesse, Nina; Ingenerf, Maria Katharina; Koliogiannis, Vanessa; Solyanik, Olga; Hoppe, Boj Friedrich; Zimmermann, Hanna; Flatz, Wilhelm Harald; Forbrig, Robert; Patzig, Maximilian; Rauchmann, Boris-Stephan; Pernecky, Robert; Peters, Oliver Hubertus; Priller, Josef; Schneider, Anja; Fliessbach, Klaus; Hermann, Andreas; Wiltfang, Jens; Jessen, Frank; Düzel, Emrah; Buerger, Katharina; Teipel, Stefan; Laske, Christoph; Synofzik, Matthias; Spottke, Annika; Ewers, Michael; Dechent, Peter; Haynes, John-Dylan; Levin, Johannes Martin; Liebig, Thomas; Ricke, Jens; Ingrisich, Michael Stefan; Stoecklein, Sophia

Artificial intelligence-based rapid brain volumetry substantially improves differential diagnosis in dementia

Alzheimer's & dementia. Diagnosis, assessment & disease monitoring - Hoboken, NJ : Wiley, Bd. 16 (2024), Heft 4, Artikel e70037, insges. 11 S.

[Imp.fact.: 4.0]

Ruiz-Rizzo, Adriana L.; Finke, Kathrin; Damoiseaux, Jessica S.; Bartels, Claudia; Buerger, Katharina; Cosma, Nicoleta-Carmen; Dechent, Peter; Dobisch, Laura; Ewers, Michael; Fliessbach, Klaus; Frommann, Ingo; Glanz, Wenzel; Görß, Doreen; Hetzer, Stefan; Incesoy, Enise I.; Janowitz, Daniel; Kilimann, Ingo; Laske, Christoph; Melo van Lent, Debora; Munk, Matthias Hans Joachim; Peters, Oliver Hubertus; Priller, Josef; Ramírez, Alfredo; Rostamzadeh, Ayda; Roy, Nina; Scheffler, Klaus; Schneider, Anja; Spottke, Annika; Spruth, Eike Jakob; Teipel, Stefan; Wagner, Michael; Wiltfang, Jens; Yakupov, Renat; Jessen, Frank; Düzel, Emrah; Pernecky, Robert; Rauchmann, Boris-Stephan
Fornix fractional anisotropy mediates the association between Mediterranean diet adherence and memory four years later in older adults without dementia
Neurobiology of aging - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 136 (2024), S. 99-110
[Imp.fact.: 3.7]

Sannemann, Lena; Bartels, Claudia; Brosseron, Frederic; Buerger, Katharina; Fliessbach, Klaus; Freiesleben, Silka Dawn; Frommann, Ingo; Glanz, Wenzel; Heneka, Michael Thomas; Janowitz, Daniel; Kilimann, Ingo; Kleineidam, Luca; Lammerding, Dominik; Laske, Christoph; Munk, Matthias Hans Joachim; Pernecky, Robert; Peters, Oliver Hubertus; Priller, Josef; Rauchmann, Boris-Stephan; Rostamzadeh, Ayda; Roy-Kluth, Nina; Schild, Ann-Katrin; Schneider, Anja; Schneider, Luisa-Sophie; Spottke, Annika; Spruth, Eike Jakob; Teipel, Stefan; Wagner, Michael; Wiltfang, Jens; Wolfsgruber, Steffen; Düzel, Emrah; Jessen, Frank
Symptomatic clusters related to amyloid positivity in cognitively unimpaired individuals
Journal of Alzheimer's disease - Amsterdam : IOS Press, Bd. 100 (2024), Heft 1, S. 193-205
[Imp.fact.: 3.4]

Schreiber, Stefanie; Arndt, Philipp; Morton, Lorena; Garza, Alejandra P.; Müller, Patrick; Neumann, Katja; Mattern, Hendrik; Dörner, Marc; Bernal, Jose; Vielhaber, Stefan; Meuth, Sven; Dunay, Ildikò Rita; Dityatev, Alexander; Henneicke, Solveig
Immune system activation and cognitive impairment in arterial hypertension
American journal of physiology. Cell physiology - Bethesda, Md. : American Physiological Society, Bd. 327 (2024), Heft 6, S. C1577-C1590
[Imp.fact.: 5.0]

Schwarck, Svenja; Voelkle, Manuel C; Becke, Andreas; Busse, Nancy; Glanz, Wenzel; Düzel, Emrah; Ziegler, Gabriel
Interplay of physical and recognition performance using hierarchical continuous-time dynamic modeling and a dual-task training regime in Alzheimer's patients
Alzheimer's & dementia. Diagnosis, assessment & disease monitoring - Hoboken, NJ : Wiley, Bd. 16 (2024), Heft 3, Artikel e12629, insges. 10 S.
[Imp.fact.: 4.0]

Shao, Kai; Hu, Xiaochen; Kleineidam, Luca; Stark, Melina; Altenstein, Slawek; Amthauer, Holger; Boecker, Henning; Buchert, Ralph; Buerger, Katharina; Butryn, Michaela; Cai, Yanning; Cai, Yue; Cosma, Nicoleta-Carmen; Chen, Guanqun; Chen, Zhigeng; Daamen, Marcel Matthias; Drzezga, Alexander Eduard; Düzel, Emrah; Essler, Markus; Ewers, Michael; Fliessbach, Klaus; Gärtner, Florian C.; Glanz, Wenzel; Guo, Tengfei; Hansen, Niels; He, Beiqi; Janowitz, Daniel; Kilimann, Ingo; Krause, Bernd Joachim; Lan, Guoyu; Lange, Catharina; Laske, Christoph; Li, Yuxia; Li, Ruixian; Liu, Lin; Lu, Jie; Meng, Fansheng; Munk, Matthias Hans Joachim; Peters, Oliver Hubertus; Pernecky, Robert; Priller, Josef; Ramírez, Alfredo; Rauchmann, Boris-Stephan; Reimold, Matthias; Rominger, Axel; Rostamzadeh, Ayda; Roy-Kluth, Nina; Schneider, Anja; Spottke, Annika; Spruth, Eike Jakob; Sun, Pan; Teipel, Stefan; Wang, Xiao; Wei, Min; Wei, Yongzhe; Wiltfang, Jens; Yan, Shaozhen; Yang, Jie; Yu, Xianfeng; Zhang, Mingkai; Zhang, Liang; Wagner, Michael; Jessen, Frank; Han, Ying; Kuhn, Elizabeth
Amyloid and SCD jointly predict cognitive decline across Chinese and German cohorts
Alzheimer's and dementia - Hoboken, NJ : Wiley, Bd. 20 (2024), Heft 9, S. 5926-5939
[Imp.fact.: 13.0]

Soch, Joram; Richter, Anni; Kızıllırmak, Jasmin Manuela; Schütze, Hartmut; Ziegler, Gabriel; Altenstein, Slawek; Brosseron, Frederic; Dechent, Peter; Fliessbach, Klaus; Freiesleben, Silka Dawn; Glanz, Wenzel; Gref, Daria; Heneka, Michael Thomas; Hetzer, Stefan; Incesoy, Enise I.; Kilimann, Ingo; Kimmich, Okka; Kleineidam, Luca; Kuhn, Elizabeth; Laske, Christoph; Lohse, Andrea; Lüsebrink-Rindsland, Jann Falk Silvester; Munk, Matthias Hans Joachim; Peters, Oliver Hubertus;

Preis, Lukas; Priller, Josef; Ramírez, Alfredo; Roeske, Sandra; Rostamzadeh, Ayda; Roy-Kluth, Nina; Scheffler, Klaus; Schmid, Matthias; Schneider, Anja; Spottke, Annika; Spruth, Eike Jakob; Teipel, Stefan; Wiltfang, Jens; Jessen, Frank; Wagner, Michael; Düzel, Emrah; Schott, Björn H.

Single-value brain activity scores reflect both severity and risk across the Alzheimer's continuum

Brain - Oxford : Oxford Univ. Press, Bd. 147 (2024), Heft 11, S. 3789-3803

[Imp.fact.: 10.6]

Stouffer, Kaitlin M.; Grande, Xenia; Düzel, Emrah; Johansson, Maurits; Creese, Byron; Witter, Menno P.; Miller, Michael I.; Wisse, Laura E. M.; Berron, David

Amidst an amygdala renaissance in Alzheimer's disease

Brain - Oxford : Oxford Univ. Press, Bd. 147 (2024), Heft 3, S. 816-829

[Imp.fact.: 10.6]

Tacikowski, Pawel; Kalender, Güldamla; Ciliberti, Davide; Fried, Itzhak

Human hippocampal and entorhinal neurons encode the temporal structure of experience

Nature - London [u.a.]: Nature Publ. Group, Bd. 635 (2024), Heft 8037, S. 160-167

[Imp.fact.: 50.5]

Taubert, Marco; Ziegler, Gabriel; Lehmann, Nico

Higher surface folding of the human premotor cortex is associated with better long-term learning capability

Communications biology - London : Springer Nature, Bd. 7 (2024), Artikel 635, insges. 13 S.

[Imp.fact.: 5.2]

Teipel, Stefan; Dyrba, Martin; Kleineidam, Luca; Brosseron, Frederic; Levin, Fedor; Bruno, Davide; Buerger, Katharina; Cosma, Nicoleta-Carmen; Schneider, Luisa-Sophie; Düzel, Emrah; Glanz, Wenzel; Fliessbach, Klaus; Janowitz, Daniel; Kilimann, Ingo; Laske, Christoph; Munk, Matthias Hans Joachim; Maier, Franziska; Peters, Oliver Hubertus; Pomara, Nunzio; Perneczky, Robert; Rauchmann, Boris-Stephan; Priller, Josef; Ramírez, Alfredo; Roy, Nina; Schneider, Anja; Spottke, Annika; Spruth, Eike Jakob; Roeske, Sandra; Wagner, Michael; Wiltfang, Jens; Wolfsgruber, Steffen; Bartels, Claudia; Jessen, Frank; Heneka, Michael Thomas

Association of latent factors of neuroinflammation with Alzheimer's disease pathology and longitudinal cognitive decline

Alzheimer's & dementia. Diagnosis, assessment & disease monitoring - Hoboken, NJ : Wiley, Bd. 16 (2024), Heft 1, S. 1-12, Artikel e12510

[Imp.fact.: 4.0]

Uhlířová, Hana; Cizmár, Tomáš; Pakan, Janelle M. P.; Gomes, André

Exploiting complex media photonics to illuminate brain's hidden depth

Neurophotonics - Bellingham, Wash. : SPIE, Bd. 11 (2024), Heft S1, Artikel S11501, insges. 2 S.

[Imp.fact.: 4.8]

Upadhyay, Neeraj; Spottke, Annika; Schneider, Anja; Hoffmann, Daniel; Frommann, Ingo; Ballarini, Tommaso; Fliessbach, Klaus; Bender, Benjamin; Heekeren, Hauke R.; Haynes, John-Dylan; Ewers, Michael; Düzel, Emrah; Glanz, Wenzel; Dobisch, Laura; Buerger, Katharina; Janowitz, Daniel; Levin, Johannes Martin; Danek, Adrian; Teipel, Stefan; Kilimann, Ingo; Synofzik, Matthias; Wilke, Carlo; Peters, Oliver Hubertus; Preis, Lukas; Priller, Josef; Spruth, Eike Jakob; Jessen, Frank; Boecker, Henning

Fronto-striatal alterations correlate with apathy severity in behavioral variant frontotemporal dementia

Brain imaging and behavior - New York, NY [u.a.]: Springer, Bd. 18 (2024), Heft 1, S. 66-72

[Imp.fact.: 2.4]

Valdés Hernández, María; Coello, Roberto Duarte; Xu, William; Bernal, José; Cheng, Yajun; Ballarini, Lucia; Wiseman, Stewart J.; Chappell, Francesca M.; Clancy, Una; García, Daniela Jaime; Reyes, Carmen Arteaga; Zhang, Jun-Fang; Liu, Xiaodi; Hewins, Will; Stringer, Michael; Doubal, Fergus; Thrippleton, Michael J.; Jochems, Angela; Brown, Rosalind; Wardlaw, Joanna M.

Influence of threshold selection and image sequence in in-vivo segmentation of enlarged perivascular spaces

Journal of neuroscience methods - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 403 (2024), Artikel 110037, insges. 15 S.

[Imp.fact.: 2.7]

Vockert, Niklas; Wesenberg, Judith; Kleineidam, Luca; Nemali, Aditya; Incesoy, Enise I.; Bernal, Jose; Schütze, Hartmut; Yakupov, Renat; Peters, Oliver Hubertus; Gref, Daria; Schneider, Luisa Sophie; Preis, Lukas; Priller, Josef; Spruth, Eike Jakob; Altenstein, Slawek; Schneider, Anja; Fliessbach, Klaus; Wiltfang, Jens; Rostamzadeh, Ayda; Glanz, Wenzel; Teipel, Stefan; Kilimann, Ingo; Görß, Doreen; Laske, Christoph; Munk, Matthias Hans Joachim; Spottke, Annika; Roy, Nina; Heneka, Michael Thomas; Brosseron, Frederic; Wagner, Michael; Wolfsgruber, Steffen; Dobisch, Laura; Dechent, Peter; Hetzer, Stefan; Scheffler, Klaus; Zeidman, Peter; Stern, Yaakov; Schott, Björn H.; Jessen, Frank; Düzel, Emrah; Maass, Anne; Ziegler, Gabriel

Cognitive reserve against Alzheimer's pathology is linked to brain activity during memory formation
Nature Communications - [London]: Springer Nature, Bd. 15 (2024), Artikel 9815, insges. 16 S.
[Imp.fact.: 14.7]

Vogelgsang, Jonathan; Hansen, Niels; Stark, Melina; Wagner, Michael; Klafki, Hans-Wolfgang; Morgado, Barbara Marcos; Jahn-Brodmann, Anke; Schott, Björn H.; Esselmann, Hermann; Bauer, Chris; Schuchhardt, Johannes; Kleineidam, Luca; Wolfsgruber, Steffen; Peters, Oliver Hubertus; Schneider, Luisa-Sophie; Wang, Xiao; Menne, Felix; Priller, Josef; Spruth, Eike Jakob; Altenstein, Slawek; Lohse, Andrea; Schneider, Anja; Fliessbach, Klaus; Vogt, Ina R.; Bartels, Claudia; Jessen, Frank; Rostamzadeh, Ayda; Düzel, Emrah; Glanz, Wenzel; Incesoy, Enise; Butryn, Michaela; Buerger, Katharina; Janowitz, Daniel; Ewers, Michael; Perneczky, Robert; Rauchmann, Boris-Stephan; Guersel, Selim; Teipel, Stefan; Kilimann, Ingo; Görß, Doreen; Laske, Christoph; Munk, Matthias Hans Joachim; Sanzenbacher, Carolin; Spottke, Annika; Roy-Kluth, Nina; Heneka, Michael Thomas; Brosseron, Frederic; Ramírez, Alfredo; Schmid, Matthias; Wiltfang, Jens

Plasma amyloid beta X-42/X-40 ratio and cognitive decline in suspected early and preclinical Alzheimer's disease
Alzheimer's and dementia - Hoboken, NJ : Wiley, Bd. 20 (2024), Heft 8, S. 5132-5142
[Imp.fact.: 13.0]

Wang, Xiao; Freiesleben, Silka Dawn; Schneider, Luisa-Sophie; Preis, Lukas; Priller, Josef; Spruth, Eike Jakob; Altenstein, Slawek; Schneider, Anja; Fliessbach, Klaus; Wiltfang, Jens; Hansen, Niels; Jessen, Frank; Rostamzadeh, Ayda; Düzel, Emrah; Glanz, Wenzel; Incesoy, Enise I.; Buerger, Katharina; Janowitz, Daniel; Ewers, Michael; Perneczky, Robert; Rauchmann, Boris-Stephan; Teipel, Stefan; Kilimann, Ingo; Görß, Doreen; Laske, Christoph; Munk, Matthias Hans Joachim; Spottke, Annika; Roy-Kluth, Nina; Heneka, Michael Thomas; Brosseron, Frederic; Wagner, Michael; Wolfsgruber, Steffen; Ramírez, Alfredo; Kleineidam, Luca; Stark, Melina; Peters, Oliver Hubertus

Association of neurogranin and BACE1 with clinical cognitive decline in individuals with subjective cognitive decline
Neurology - Philadelphia, Pa. : Wolters Kluwer, Bd. 103 (2024), Heft 8, Artikel e209806, insges. 12 S.
[Imp.fact.: 8.4]

Waymont, Jennifer M. J.; Valdés Hernández, Maria; Bernal, José; Coello, Roberto Duarte; Brown, Rosalind; Chappell, Francesca M.; Ballerini, Lucia; Wardlaw, Joanna M.

Systematic review and meta-analysis of automated methods for quantifying enlarged perivascular spaces in the brain
NeuroImage - Orlando, Fla. : Academic Press, Bd. 297 (2024), Artikel 120685, insges. 41 S.
[Imp.fact.: 4.7]

Ye, Lan; Greten, Stephan; Wegner, Florian; Doll-Lee, Johanna; Krey, Lea Farina Magdalena; Heine, Johanne; Gandor, Florin; Vogel, Annemarie; Berger, Luise; Gruber, Doreen; Levin, Johannes Martin; Katzdobler, Sabrina; Peters, Oliver Hubertus; Dashti, Eman; Priller, Josef; Spruth, Eike Jakob; Kühn, Andrea; Krause, Patricia; Spottke, Annika; Schneider, Anja; Beyle, Aline Lea Beate; Kimmich, Okka; Donix, Markus; Haußmann, Robert; Brandt, Moritz Daniel; Dinter, Elisabeth; Wiltfang, Jens; Schott, Björn H.; Zerr, Inga; Bähr, Mathias; Buerger, Katharina; Janowitz, Daniel; Perneczky, Robert; Rauchmann, Boris-Stephan; Weidinger, Endy; Düzel, Emrah; Glanz, Wenzel; Teipel, Stefan; Kilimann, Ingo; Wurster, Isabel; Brockmann, Kathrin; Hoffmann, Daniel; Klockgether, Thomas; Krause, Olaf; Heck, Johannes; Höglinger, Günter; Klietz, Martin

The comorbidity profiles and medication issues of patients with multiple system atrophy - a systematic cross-sectional analysis
Journal of neurology - [Darmstadt]: Steinkopff, Bd. 271 (2024), Heft 5, S. 2639-2648
[Imp.fact.: 4.8]

BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Perneckzy, Robert; Hansen, Niels; Hofmann, Anna; Laske, Christoph; Priller, Josef; Grimmer, Timo; Frölich, Lutz; Düzel, Emrah; Jessen, Frank; Wiltfang, Jens

Blood-based biomarkers for early Alzheimer's disease diagnosis in real-world settings

Biomarkers for Alzheimer's Disease Drug Development , 2nd ed. 2024. - New York, NY : Springer US ; Perneckzy, Robert *1975-*, S. 3-14

Theves, Stephanie; Grande, Xenia; Düzel, Emrah; Döller, Christian

Pattern completion and the medial temporal lobe memory system

The Oxford handbook of human memory - New York, NY : Oxford University Press ; Kahana, Michael Jacob *1969-* . - 2024, S. 988-1016

ABSTRACTS

Díaz, Mario; Fuchs, Erelle; Mattern, Hendrik; Behme, Daniel; Duarte, Roberto; Valdes Hernandez, Maria del C.; Wardlaw, Joanna M.; Schreiber, Stefanie; Trujillo, Maria; Bernal Moyano, Jose

Contrast-agnostic deep-learning-based detection of perivascular spaces in magnetic resonance imaging

Alzheimer's and dementia - Hoboken, NJ : Wiley, Bd. 20 (2024), Heft Suppl. 2, Artikel e088012, insges. 2 S. [Imp.fact.: 13.1]

Müller, Patrick; Horndasch, Laslo; Mattern, Hendrik; Neumann, Katja; Cardace, Silvio; Arndt, Philipp; Pfister, Malte; Groscheck, Thomas; Vielhaber, Stefan; Meuth, Sven; Behme, Daniel; Schmeißer, Alexander; Schreiber, Stefanie; Braun-Dullaues, Rüdiger

Cerebral small vessel disease in patients with heart failure with preserved ejection fraction (HFpEF) - a pilot study

Clinical research in cardiology - Berlin : Springer, Bd. 113 (2024), Heft 8, S. 1285, Artikel p895 [Imp.fact.: 3.8]

Müller, Patrick; Neumann, Katja; Laslo, Horndasch; Mattern, Hendrik; Groscheck, Thomas; Meuth, Sven; Schmeißer, Alexander; Behme, Daniel; Schreiber, Stefanie; Braun-Dullaues, Rüdiger

Cerebral small Vessel disease as a mediator between heart failure with preserved ejection fraction and cognitive decline

10th European Stroke Organisation Conference - Basel . - 2024, Artikel 1749 ;

[Konfeenz: 10th European Stroke Organisation Conference, Basel, 15-17 May 2024]

Stoll, Susanne; Lüsebrink-Rindsland, Jann Falk Silvester; Schwarzkopf, D. Samuel; Mattern, Hendrik; Liu, Peng; Noelle, Johanna; Kühn, Esther

Modeling 2D population receptive fields of the fingertips in human primary somatosensory cortex

Brain in Depth (BID) Conference 2024 / Brain in Depth Conference , 2024 - Tübingen ; Kühn, Esther *1983-*, Artikel 106, insges. 1 S.