



DIVINUM EST
SEDARE DOLOREM
- Galen -

Förderpreis für Schmerzforschung

**Die Preisträger
1987 - 2019**

Wissenschaftlicher Träger:
Deutsche Schmerzgesellschaft e. V.

Stifter:
Grünenthal GmbH, Aachen

Jahr	Autor / Titel der Arbeit
2019	<p>Dr. rer. nat. Julia Regina Sondermann Vti1b modulates TRPV1 sensitization during inflammatory pain</p> <p>Dr. rer. nat. Lukas Hofmann Characterization of small fiber pathology in a mouse model of Fabry disease</p> <p>Dr. rer. nat. Gregor Lichtner Nociceptive activation in spinal cord and brain persists during deep general anaesthesia</p> <p>Dr. med. Melissa Held Sensory profiles and immune related expression patterns of patients with and without neuropathic pain after peripheral nerve lesion</p> <p>Christopher Dietz What is normal trauma healing, what is Complex Regional Pain Syndrome I? An analysis of clinical and experimental biomarkers</p> <p>Dr. rer. nat. Elisabeth May Prefrontal gamma oscillations reflect ongoing pain intensity in chronic back pain patients</p>
2018	<p>Linette Liqi Tan, PhD A pathway from midcingulate cortex to posterior insula gates nociceptive hypersensitivity</p> <p>Dr. phil. Matthias Zunhammer, Johanna Bock, Charlotte Engelbrecht, Dr. med. Simon S. Keßner The effects of treatment failure generalize across different routes of drug administration</p> <p>Dr. rer. nat. Ulrike Kaiser, Prof. Dr. Rainer Sabatowski, Prof. Dr. Jochen Schmitt Prof. Dr. Christian Kopkow, Stefanie Deckert, Dipl.-Psych. Katrin Neustadt Developing a Core Outcome-domain Set to assessing Effectiveness of Interdisciplinary</p> <p>Dr. Annett Eitner Pain sensation in human osteoarthritic knee joints is strongly enhanced by diabetes melli-tus</p> <p>Dipl.-Psych. Philipp Baumbach Chronic intensive care-related pain: Exploratory analysis on predictors and influence on health related quality of life</p>
2017	<p>Dr. rer. nat. Christian König, Eric Morch Involvement of Spinal IL-6 Trans-Signaling in the Induction of Hyperexcitability of Deep Dorsal Horn Neurons by Spinal Tumor Necrosis Factor-Alpha</p> <p>Priv.-Doz. Dr. med. Tim Hagenacker, Dr. rer. nat. Markus Leo Cisplatin-induced neuropathic pain is mediated by upregulation of N-type voltage-gated calcium channels in dorsal root ganglion neurons</p> <p>Jan Vollert, MSc. Stratifying patients with peripheral neuropathic pain based on sensory profiles: algorithm and sample size recommendations</p>
2016	<p>Dr. Deepitha Selvaraj, Dr. Vijayan Gangadharan A Functional Role for VEGFR1 Expressed in Peripheral Sensory Neurons in Cancer Pain</p> <p>Timo A. Nees Early-onset treadmill training reduces mechanical allodynia and modulates calcitonin gene-related peptide fiber density in lamina III/IV in a mouse model of spinal cord contusion injury</p>

	<p>Polina Shabes A novel human surrogate model of noninjurious sharp mechanical pain</p> <p>Dr. rer. nat. D. Segelcke, Prof. Dr. rer. nat. C. Faber; Prof. Dr. med. E. Pogatzki-Zahn Characterization of incisional and inflammatory pain in rats using functional tools of MRI</p> <p>Dr. Magdalena Sarah Prüß Reduction of chronic abdominal pain in patients with inflammatory bowel disease via transcranial direct current stimulation: a randomized controlled trial</p> <p>Maike Müller, Dr. Sandra Kamping, Hanna Skowronek, Julia Schmitz Treatment history and placebo responses to experimental and clinical pain in chronic pain patients</p>
2015	<p>Dr. med. Jonas Tesarz u. Dr. phil. Dipl. Psych. Andreas Gerhardt Distinct quantitative sensory testing profiles in nonspecific chronic back pain subjects with and without psychological trauma</p> <p>Dr. Jens Foell, Dr. Robin Bekrater-Bodmann u. Dr. Martin Diers Mirror therapy for phantom limb pain: Brain changes and the role of body representation</p> <p>Luca Avenali Mirror therapy for phantom limb pain: Brain changes and the role of body representation</p> <p>Dr. Edmund Foster u. Dr. Hendrik Wildner Targeted ablation, silencing and activation establish glycinergic dorsal horn neurons as key components of a spinal gate for pain and itch</p> <p>Florian Henrich Capsaicin-sensitive C- and A-fibre nociceptors control long-term potentiation-like pain amplification in humans</p>
2014	<p>Prof. Dr. Deborah Falla Reduced task-induced variations in the distribution of activity across back muscle regions in individuals with low back pain</p> <p>PD Dr. med. Ruth Ruscheweyh Altered experimental pain perception after cerebellar infarction</p> <p>Dr. med. Tina Mainka Association between clinical signs assessed by manual segmental examination and findings of the lumbar facet joints on magnetic resonance scans in subjects with and without current low back pain: a prospective, single-blind study</p> <p>PD Dr. med. Ingo Kurth u. Dr. rer. nat. Enrico Leipold A de novo gain-of-function mutation in SCN11A causes loss of pain perception</p> <p>Torge Rempe Spinal and Supraspinal Processing of Thermal Stimuli: An fMRI Study</p>
2013	<p>Frau Dr. Annika Reinersmann The rubber hand illusion in complex regional pain syndrome: Preserved ability to integrate a rubber hand indicates intact multisensory integration</p> <p>Herrn Apl. Prof. med. Winfried Meißner/ Sanjay Aduckathil, M.D./ Hans Jürgen Gerbershagen, M.D., Ph.D. Pain Intensity on the First Day after Surgery – A Prospective Cohort Study Comparing 179 Surgical Procedures</p> <p>Frau Dr. Manuela Simonetti, PhD Nuclear Calcium Signaling in Spinal Neurons Drives a Genomic Program Required for Persistent Inflammatory Pain</p> <p>Frau Dipl.-Psych. Katarina Forkmann Pain Specific Modulation of Hippocampal Activity and Functional Connectivity during Visual Encoding</p>

<p>2012</p>	<p>Frau Dr. Antonia Barke Neural correlates of fear of movement in high and low fear-avoidant chronic low back pain patients: An event-related fMRI study</p> <p>Frau Dipl.-Psych. Sandra Preißler / Frau Johanna Feiler Gray Matter Changes Following Limb Amputation with High and Low Intensities of Phantom Limb Pain</p> <p>Frau Dr. Ruth Sittl / Frau PD Dr. Angelika Lampert Anticancer drug oxaliplatin induces acute cooling-aggravated neuropathy via NaV1.6-mediated resurgent and persistent current</p> <p>Frau Irina Kirillova, cand PhD Mechano- and thermosensitivity of injured muscle afferents</p> <p>Herr Dr. med. Michael Böttger / Herr Johannes Leuchtweis / Herr Prof. Dr. Hans Georg Schaible / Frau PD Dr. Manuela Schmidt Videoradiographic analysis of the range of motion in unilateral experimental knee joint arthritis in rats</p>
<p>2011</p>	<p>Dr. Anne Stankewitz Trigeminal nociceptive transmission in migraineurs predicts migraine attacks</p> <p>Dr. Sylvia Mechsner Overexpression of nerve growth factor in peritoneal fluid from women with endometriosis may promote neurite outgrowth in endometriotic lesions</p> <p>Dr. rer. soc. Susanne Becker, Apl. Prof. Dr. phil. Dieter Kleinböhl, Dr. rer. soc. Dagmar Baus, Prof. Dr. phil. Rupert Hölzl Operant learning of perceptual sensitization and habituation is impaired in fibromyalgia patients with and without irritable bowel syndrome</p> <p>Anne-Katja Imhof Differential Antiflammatory and Antinociceptive Effects of the Somatostatin Analogs Octreotide and Pasireotide in Immune-Mediated Arthritis</p> <p>Dr. Enrico Schulz, PD Dr. Markus Ploner Neurophysiological coding of traits and states in the perception of pain</p> <p>Dr. med. Otilia Obreja, PD Dr. rer.nat. Roman Rukwied NGF enhances electrically-induced pain, but not axon reflex sweating</p>
<p>2010</p>	<p>Dr. Johanna Hohmeister Cerebral processing of pain in school-aged children with neonatal nociceptive input: An exploratory fMRI study</p> <p>Dr. Cornelius G. Bachmann Thermal hypoaesthesia differentiates secondary restless legs syndrome associated with small fibre neuropathy from primary restless legs syndrome</p> <p>Dipl.-Psych., M.Sc. Falk Eippert Direct evidence for spinal cord involvement in placebo analgesia</p> <p>Dr. Peter Krummenacher Prefrontal cortex modulates placebo analgesia</p> <p>Dipl.-Psych. Maria Richter, Judith Eck Do words hurt? Brain activation during the processing of pain-related words</p>
<p>2009</p>	<p>Dr. med. Frank Seifert, Georg Kiefer et al. Differential endogenous pain modulation in complex-regional pain syndrome</p> <p>Dr. Christian Geber, Ricarda Fondel et al. Numbness in clinical and experimental pain – a cross-sectional study exploring the mechanisms of reduced tactile function</p>

	<p>Dr. Janne Gierthmühlen et al. Somatosensory processing in a German family with PINK1 mutations: its potential role in Parkinson disease</p> <p>Dr. Dr. Achim Schmidtke et. al. cGMP produced by NO-Sensitive guanylyl cyclase essentially contributes to inflammatory and neuropathic pain by using targets different from cGMP-dependant protein kinase I.</p>
2009 (FS)	<p>PD Dr. Till Sprenger, Prof. Dr. Henning Boecker et al. The runner's high: opioidergic mechanisms in the human brain</p> <p>Prof. Dr. Thomas Weiss, PD Dr. Thomas Straube, PD Dr. Joachim Boettcher, Dipl.-Ing. Holger Hecht, Dipl.-Psych. Dorothee Spohn, Prof. Dr. Wolfgang Miltner Brain activation upon selective stimulation of cutaneous C – and Aδ-fibers</p>
2008	<p>PD Dr. Andreas Hess, Julia Knabl, Robert Witschi: Reversal of pathological pain through specific spinal GABAA receptor subtypes</p> <p>Elena Krumova: Die Langzeithauttemperaturmessung – ein Instrument für die Diagnostik des komplexen regionalen Schmerzsyndroms</p> <p>Dr. med. Andreas Binder und Dr. med. Maike Stengel: Pain in oxaliplatin-induced neuropathy – Sensitisation in the peripheral and central nociceptive system</p> <p>Dr. Ulrike Bingel und Dr. Michael Rose: fMRI Reveals How Pain Modulates Visual Object Processing in the Ventral Visual Stream</p> <p>Roberto De Col und Dr. Richard Carr, Ph.D.: Regulation der Erregbarkeit und Signalleitung unmyelinisierten C-Fasern: Eine Untersuchung an Afferenzen der Hirnhaut im Rattenmodell</p>
2007	<p>Prof. Dr. Rohini Kuner, Dr. Nitin Agarwal und Prof. Dr. Irmgard Tegeder: Cannabinoids mediate analgesia largely via peripheral type 1 cannabinoid receptors in nociceptors</p> <p>Dr. med. Andreas Leffler und Dr. med. Katharina Zimmermann: Sensory neuron sodium channel Nav1.8 is essential for pain at low temperatures</p> <p>Eidg. Dipl. Pharm. ETH Elvan Kut, Eidg. Dipl. Pharm. ETH Nils Schaffner und Dipl. Pharm. Amrei Wittwer: Changes in self-perceived role identity modulate pain perception</p> <p>PD Dr. med. Rainer Freynhagen und Dr. Roman Rolke: Pseudoradicular and radicular low-back pain – A disease continuum rather than different entities? Answers from quantitative sensory testing</p> <p>Dr. phil. Regine Klinger, Dr. med. Stephanie Soost und Prof. Dr. med. Margitta Worm: Classical conditioning and expectancy in placebo hypoalgesia: A randomized controlled study in patients with atopic dermatitis and persons with healthy skin</p> <p>PD Dr. Kati Thieme: Responder Criteria for Operant and Cognitive Behavioral Treatment of Fibromyalgia-Syndrome</p>
2006	<p>Prof. Dr. Karl-Jürgen Bär und Dr. Michael Böttger: Pain perception in major depression depends on pain modality</p> <p>PD Dr. med. Boris Zernikow und Ulrike Meyerhoff: Pain in pediatric oncology – children's and parents' perspectives</p> <p>Dr. Ruth Drdla, Dr. Harald Fischer, Dr. Horoshi Ikeda, Dr. Tino Jäger, Prof. Dr. Jürgen Sandkühler, Dr. Johanna Stark, Dr. Matthias Wagner: Synaptic amplifier of inflammatory pain in the spinal dorsal horn</p> <p>Dr. Thomas Koch: Receptor Endocytosis Counteract the Development of Opioid Tolerance</p> <p>Prof. Dr. phil. Rupert Hölzl, PD Dr. phil. Dieter Kleinböhl, Dr. rer. Soc. Ellena Huse:</p>

	Implicit Operant Learning of Pain Sensitization
2005	<p>Christan Schmahl und Wolfgang Greffrath: Differential nociceptive deficits in patients with borderline personality disorder and self-injurious behaviour: laser-evoked potentials, spatial discrimination of noxious stimuli, and pain ratings</p> <p>Shahnaz Christina Azad: Circuitry for associative plasticity in the amygdala involves endocannabinoid signalling</p> <p>Carsten Maurischat: Further support for the pain stages of change model: Suggestions for improved measurement</p> <p>T.I. Usichenko: Auricular acupuncture for pain relief after total hip arthroplasty– a randomized controlled study</p> <p>Jan Schwab: P2X4-Rezeptor – Mikrogliales Werkzeug bei der Entstehung neuropathischer Schmerzen nach Rückenmarkverletzung</p> <p>Hua Shen und Haiko Sprott: Kappa and Delta Opioid Receptors Are Expressed but Down-Regulated in Fibroblast-Like Synoviocytes of Patients With Rheumatoid Arthritis and Osteoarthritis</p>
2004	<p>Ulrike B. Depner und Robert J. Harvey: GlyR $\alpha 3$: An Essential Target for Spinal PGE2-Mediated Inflammatory Pain Sensitization</p> <p>Christian Maihöfner: Patterns of cortical reorganization in complex regional pain syndrome</p> <p>Zoltan Gerevich: Inhibition of N-Type Voltage-Activated Calcium Channels in Rat Dorsal Root Ganglion Neurons by P2Y Receptors Is a Possible Mechanism of ADP-Induced Analgesia</p>
2003	<p>Jürgen Lorenz: Keeping pain out of mind: the role of the dorsolateral prefrontal cortex in pain modulation - Präfrontale Hirnregion kann Schmerzen ausblenden</p> <p>Burkhard Hinz: Aceclofenac spares COX-1 due to limited but sustained biotransformation to diclofenac - Schmerzmittel schont Magen und Darm</p>
2003 (FS)	<p>Ulf Baumgärtner und Thomas Klein: Neurogenic hyperalgesia versus painful hypoalgesia: two distinct mechanisms of neuropathic pain - Verschiedene Typen von Nervenschmerz erkennen und gezielt behandeln</p> <p>Ulrike Stamer: Impact of CYP2D6 Genotype on postoperative Tramadol analgesia - Gen macht zum guten oder schlechten Schmerzmittelverwerter</p>
2002	<p>Seifollah Amhamdi und Hanns Ullrich Zeilhofer: Prostaglandin E2 blockiert selektiv die glycinerge synaptische Übertragung auf Neurone in den oberflächlichen Schichten des Rückenmarks der Ratte</p> <p>Maria Schäfers: Anterograde Transport von Tumor-Nekrose-Faktor-alpha im intakten und verletzten N. ischiadicus der Ratte</p> <p>Michael Pflingsten: Fear-avoidance Verhalten und Antizipation des Schmerzes bei Patienten mit chronischem Rückenschmerz - eine randomisierte kontrollierte Studie</p> <p>Ulrike Just: Emotionale und Verhaltensprobleme bei Kindern und Jugendlichen mit primärem Kopfschmerz</p>
2001	<p>Andrea Ebersberger, Frank Richter: Is there a correlation between spreading depression, neurogenic inflammation, and nociception that might cause migraine headache?</p> <p>Walter Magerl:</p>

	<p>Roles of capsaicin-insensitive nociceptors in cutaneous pain and secondary hyperalgesia</p> <p>Oliver Rommel: Quantitative sensory testing, neurophysiological and psychological examination in patients with complex regional pain syndrome and hemisensory deficits</p> <p>Monika Empl: TNF-alpha expression in painful and nonpainful neuropathies</p>
2000	<p>Michael Schäfer: Mechanismen der Schmerzmodulation durch periphere Opiode</p> <p>Gunnar Wasner: Mechanismen des sympathisch unterhaltenen Schmerzes - Untersuchungen der sympathisch-afferenten Kopplung bei experimentellen Schmerzen und der automomen Störungen bei neuropathischen Schmerzsyndromen</p> <p>Herta Flor: Schützt der Gebrauch von myoelektrischen Prothesen vor kortikaler Reorganisation und Phantomschmerz?</p>
1999	<p>Wolfgang Koppert: Periphere und zentrale Wirkmechanismen von systemischem Lidocain in experimentellen Schmerzmodellen am Menschen - Untersuchungen zur differentiellen antihyperalgetischen Wirkung niedrig dosierter Lokalanästhetika</p>
1998	<p>Peter Schöps: Reliabilität nichtinvasiver diagnostischer Untersuchungsmethoden zur Erfassung schmerzhafter Halswirbelsäulensyndrome. Studie zur Qualitätssicherung in der Schmerzdiagnostik</p> <p>Johannes Nebe: Die funktionelle Rolle spannungsabhängiger Calciumkanäle bei der nozizeptiven Reizverarbeitung - elektrophysiologische Untersuchungen an einzelnen Rückenmarkneuronen der Ratte in vivo</p>
1997	<p>Marlen Petersen: Mechanismen der Regulation von Bradykinin-Rezeptoren in sensorischen Neuronen</p> <p>Pedro Montoya: Pseudoanästhesiologie des Phantomschmerzes: Neue Wege zu Diagnose und Therapie</p> <p>Arne May: Erster direkter Hinweis für eine hypothalamische Aktivierung in der nozizeptiven Reizverarbeitung - elektrophysiologische Untersuchungen an einzelnen Rückenmarkneuronen der Ratte in vivo</p>
1996	<p>Volker Limmroth: Die Bedeutung vaskulärer GABA-A-Rezeptoren in der Pathophysiologie der Migräne und als Target in der Kopfschmerzbehandlung</p> <p>Hanne Seemann: Die Schmerzanamnese als therapeutische Intervention</p> <p>Thomas K. Weinschütz: Zur prophylaktischen Behandlung der Migräne mit Akupunktur</p>
1995	<p>Gerd Geißlinger: Antinociceptive Effekte von R(-) und S(+)-Flurbiprofen</p> <p>Justus Benrath: Neurogene Komponenten UV-induzierter Vasodilation und Hyperalgesie beim Menschen</p> <p>Karl-Heinz Ladwig: Patienten mit Ruhe-Angina pectoris als chronische Schmerzpatienten: ein notwendiger Paradigma-Wandel zugunsten einer verbesserten Versorgungsqualität im Langzeitverlauf?</p>
1994	<p>Jan Hildebrandt: Die Behandlung chronischer Rückenschmerzen durch ein ambulantes multiprofessionelles Rehabilitationsprogramm - Ergebnisse einer prospektiven Studie mit Darstellung prädiktiver Parameter</p>

	<p>Dieter Braus: Schultererschmerz nach einem Schlaganfall - eine prospektive klinische Prüfung</p> <p>Claudia Sommer: Die Rolle von Tumor-Nekrose-Faktor für die endoneuralen Gefäßveränderungen bei einem Tiermodell von Neuropathieschmerz</p>
1993	<p>Ralf Baron: Dynamische Berührungsalloodynie bei der postherpetischen Zsterneuralgie: neue Pathophysiologische Erkenntnisse</p> <p>Sabine Schulzeck: Morphintabletten bei chronischen, nicht tumorbedingten Schmerzen: welche Faktoren beeinflussen Erfolg und Mißerfolg einer Langzeittherapie?</p> <p>Detlev Zech: Validierung der WHO-Richtlinien zur Tumorschmerztherapie. Eine prospektive 8-Jahres-Studie</p>
1992	<p>Michaela Kress: Erregbarkeit und funktionelle Eigenschaften elektrisch lokalisierter rezeptiver Endigungen von kutanen C-Fasern in vivo und in vitro</p> <p>Niels Birbaumer: Die differentielle Wirksamkeit von EMG-Biofeedback, kognitiver Verhaltenstherapie und konservativer Behandlung bei chronischen Schmerzzuständen der Skelettmuskulatur</p> <p>Jan Sevcik: Wirkungen des zentral angreifenden Analgetikums Tramadol und seines Hauptmetaboliten O-Desmethyltraömadol an Locus coeruleus-Neuronen der Ratte</p>
1991	<p>Christoph Stein: Periphere Mechanismen der Opioidanalgesie: Rezeptoren, Liganden und Neuro-Immun-Interaktionen</p> <p>Jochen O. Arndt: Polymodale Stimulation von Handrückenvenen des Menschen erzeugt ausschließlich Schmerzen</p> <p>Monika Hasenbring: Risikofaktoren für die Chronifizierung von Schmerzen und Frühberentung bei Patienten mit lumbalem Bandscheibenvorfall</p>
1990	<p>Thomas R. Tölle/Walter Zieglgänsberger: Elektrophysiologische, neuropharmakologische und molekularbiologische Versuchsansätze zum Verständnis der Entstehung und Prophylaxe chronischer Schmerzzustände</p> <p>Dieter Welzel: Die Erhöhung der Schmerzschwelle durch Calcitonin</p> <p>Konrad Taubert: Der Befund als Grundlage einer komplementären Physiotherapie der Migräne</p>
1989	<p>Peter Wehling: Die mögliche Rolle von Interleukin-1 und anderen synovialen Cytokinen bei der Entstehung radikulärer Syndrome</p> <p>Hartmut Göbel: Prädiktion der Ausprägung des Post-Lumbalpunktion-Kopfschmerzes im algesimetrischen Laborexperiment</p> <p>C. Schneider: Postoperative Analgesie durch transdermale Fentanylgabe</p>
1988	<p>Helmut Blumberg: Zur Entstehung und Therapie des Schmerzsyndroms bei der sympathischen Reflexdystrophie</p> <p>Marina Bornmann: Stress- und Krankheitsbewältigung bei Migräne</p>

1987

Michael Eineshut:

131-J-markierte Benzyldiphosphonsäuren für die palliative Therapie von Knochenmetastasen

Reinhard Cziske:

Effekt eines Kurztrainingsprogramms zur Schmerzbewältigung bei Rheumapatienten während der Rehabilitation