



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

MED

MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2018

Bereich Klinische Chemie

BEREICH KLINISCHE CHEMIE

Leipziger Str.44, 39120 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 13900, Fax 49 (0)391 67 13 902
berend.isermann@med.ovgu.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. Berend Isermann

2. HochschullehrerInnen

Prof. Dr. med. Berend Isermann

3. Forschungsprofil

In der Forschung befassen wir uns prinzipiell mit den Schwerpunkten:

- Die Bedeutung der Protease abhängigen Signaltransduktion für die zelluläre Funktion
- Mechanismen der plazentaren Vaskularisation und Trophoblastendifferenzierung
- Adipositas und Proinflammation

4 Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Anders, Hans-Joachim; Huber, Tobias; Isermann, Berend; Schiffer, Mario

CKD in diabetes - diabetic kidney disease versus nondiabetic kidney disease

Nature reviews / Nephrology - Basingstoke: Nature Publishing Group, Bd. 14.2018, 6, S. 361-377;

[Imp.fact.: 14.101]

Berger, Maximus; Juster, Robert-Paul; Westphal, Sabine; Amminger, G. Paul; Bogerts, Bernhard; Schiltz, Kolja; Bahn, Sabine; Steiner, Johann; Samyai, Zoltan

Allostatic load is associated with psychotic symptoms and decreases with antipsychotic treatment in patients with schizophrenia and first-episode psychosis

Psychoneuroendocrinology: an international journal : the official journal of the International Society of Psychoneuroendocrinology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 90.2018, S. 35-42;

[Imp.fact.: 4.731]

Colic, Lejla; Woelfer, Marie; Colic, Merima; Leutritz, Anna Linda; Liebe, Thomas; Fensky, Luisa; Sen, Zumrut Duygu; Li, Meng; Hoffmann, Juliane; Kretzschmar, Moritz Andreas; Isermann, Berend; Walter, Martin

Delayed increase of thrombocyte levels after a single sub-anesthetic dose of ketamine - a randomized trial

European neuropsychopharmacology: ENP : the journal of the European College of Neuropsychopharmacology - Amsterdam: Elsevier, Bd. 28.2018, 6, S. 701-709;

[Imp.fact.: 4.129]

Edelmann, Bärbel; Gupta, Nibedita; Schnöder, Tina; Oelschlegel, Anja Maria; Shahzad, Khurram; Goldschmidt, Jürgen; Philipsen, Lars; Weinert, Sönke; Ghosh, Aniket; Saalfeld, Felix C.; Nimmagadda, Subbaiah Chary; Müller, Peter; Braun-Dullaeus, Rüdiger C.; Mohr, Juliane; Wolleschak, Denise; Kliche, Stefanie; Amthauer, Holger; Heidel, Florian; Schraven, Burkhard; Isermann, Berend; Müller, Andreas J.; Fischer, Thomas

JAK2-V617F promotes venous thrombosis through $\beta 1/\beta 2$ integrin activation

The journal of clinical investigation: JCI : the publication of the American Society for Clinical Investigation - Ann Arbor, Mich: ASCJ, Bd. 128.2018, 10, S. 4359-4371;

[Imp.fact.: 13.251]

Fürtjes, Sophia; Seidel, Maria; King, Joseph Adam; Biemann, Ronald; Rößner, Veit; Ehrlich, Stefan

Rumination in anorexia nervosa - cognitive-affective and neuroendocrinological aspects

Behaviour research and therapy - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 111.2018, S. 92-98;

[Imp.fact.: 4.134]

Gao, Jie; Meyer, Klaus; Borucki, Katrin; Ueland, Per Magne

Multiplex immuno-MALDI-TOF MS for targeted quantification of protein biomarkers and their proteoforms related to inflammation and renal dysfunction

Analytical chemistry: the authoritative voice of the analytical community - Columbus, Ohio: American Chemical Society, Bd. 90.2018, 5, S. 3366-3373;

[Imp.fact.: 6.042]

Hohlfeld, Raphael; Brandt, Sabine; Bernhardt, Anja; Gorny, Xenia; Schindele, Daniel; Jandrig, Burkhard; Schostak, Martin; Isermann, Berend; Lindquist, Jonathan A.; Mertens, Peter Rene

Crosstalk between Akt signaling and cold shock proteins in mediating invasive cell phenotypes

OncoTarget: open access impact journal - [S.l.]: Impact Journals LLC, Bd. 9.2018, 27, S. 19039-19049;

Jordan, Wolfgang; Dobrowolny, Henrik; Bahn, Sabine; Bernstein, Hans-Gert; Brigadski, Tanja; Frodl, Thomas; Isermann, Berend; Leßmann, Volkmar; Pilz, Jürgen; Rodenbeck, Andrea; Schiltz, Kolja; Schwedhelm, Edzard; Tumani, Hayrettin; Wiltfang, Jens; Guest, Paul C.; Steiner, Johann

Oxidative stress in drug-naive first episode patients with schizophrenia and major depression - effects of disease acuity and potential confounders

European archives of psychiatry and clinical neuroscience - Darmstadt: Steinkopff, Bd. 268.2018, 2, S. 129-143;

[Imp.fact.: 3.617]

Luani, Blerim; Rauwolf, Thomas; Groscheck, Thomas; Tanev, Ivan; Herold, Jörg; Isermann, Berend; Schmeisser, Alexander; Braun-Dullaes, Rüdiger C.

Serial assessment of natriuretic peptides in patients undergoing interventional closure of the left atrial appendage Heart, lung and circulation - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 27.2018, 7, S. 828-834;
[Imp.fact.: 1.921]

Menzel, Juliane; Biemann, Ronald; Aleksandrova, Krasimira; Schulze, Matthias Bernd; Böing, Heiner; Isermann, Berend; Weikert, Cornelia

The cross-sectional association between chemerin and bone health in peri/pre and postmenopausal women - results from the EPIC-Potsdam study
Menopause: the journal of the North American Menopause Society - Philadelphia, Pa: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 25.2018, 5, S. 574-578;
[Imp.fact.: 2.673]

Mitroulis, Ioannis; Ruppova, Klara; Wang, Baomei; Chen, Lan-Sun; Grzybek, Michal; Grinenko, Tatyana; Eugster, Anne; Troullinaki, Maria; Palladini, Alessandra; Kourtzelis, Ioannis; Chatzigeorgiou, Antonios; Schlitzer, Andreas Bernhard; Beyer, Marc Daniel; Joosten, Leonardus Antonius Bernardus; Isermann, Berend; Lesche, Mathias; Petzold, Andreas; Simons, Kai; Henry, Ian; Dahl, Andreas; Schultze, Joachim; Wielockx, Ben; Zamboni, Nicola; Mirtschink, Peter; Coskun, Ünal; Hajishengallis, George; Netea, Mihai G.; Chavakis, Triantafyllos

Modulation of myelopoiesis progenitors is an integral component of trained immunity
Cell - [Cambridge, Mass.]: Cell Press, Bd. 172.2018, 1/2, S. 147-161;
[Imp.fact.: 31.398]

Nossol, Constanze; Landgraf, Peter; Kahlert, Stefan; Oster, Michael; Isermann, Berend; Dieterich, Daniela C.; Wimmers, Klaus; Dänicke, Sven; Rothkötter, Hermann-Josef

Deoxynivalenol affects cell metabolism and increases protein biosynthesis in intestinal porcine epithelial cells (IPEC-J2) - DON increases protein biosynthesis
Toxins - Basel: MDPI, Bd. 10.2018, 11, Art.-Nr. 464, insges. 26 S.;
[Imp.fact.: 3.273]

Pawlitzki, Marc; Uebelhör, Julia; Sweeney-Reed, Catherine M.; Stephanik, Heike; Hoffmann, Juliane; Lux, Anke; Reinhold, Dirk

Lower serum zinc levels in patients with multiple sclerosis compared to healthy controls
Nutrients - Basel: MDPI, Bd. 10.2018, 8, Art.-Nr. 967, insges. 9 S.;
[Imp.fact.: 4.196]

Schwanenflug, Nina; Müller, Dirk K.; King, Joseph Adam; Ritschel, Franziska; Bernardoni, Fabio; Mohammadi, Siawoosh; Geisler, Daniel; Rößner, Veit; Biemann, Ronald; Marxen, Michael; Ehrlich, Stefan

Dynamic changes in white matter microstructure in anorexia nervosa - findings from a longitudinal study
Psychological medicine: a journal for research in psychiatry and the allied science - Cambridge: Cambridge Univ. Press, Bd. 48.2018, insges. 10 S.;
[Imp.fact.: 5.475]

Seidel, Maria; King, Joseph Adam; Ritschel, Franziska; Boehmer, Ilka Annette; Geisler, Daniel; Bernardoni, Fabio; Beck, Matthias; Pauligk, Sophie; Biemann, Ronald; Strobel, Alexander; Goschke, Thomas; Walter, Henrik; Rößner, Veit; Ehrlich, Stefan

Processing and regulation of negative emotions in anorexia nervosa - an fMRI study
NeuroImage: Clinical: a journal of diseases affecting the nervous system : open access journal - [Amsterdam u.a.]: Elsevier, Bd. 18.2018, S. 1-8;
[Imp.fact.: 3.869]

Shahzad, Khurram; Gadi, Ihsan; Nazir, Sumra; Al-Dabet, Mohd Mohanad; Kohli, Shrey; Bock, Fabian Maximilian; Breitenstein, Lukas; Ranjan, Satish; Fuchs, Tina; Halloul, Zahir; Nawroth, Peter Paul; Pelicci, Pier Guisepe; Braun-Dullaes, Ruediger C.; Camerer, Eric; Esmon, Charles T.; Isermann, Berend

Activated protein C reverses epigenetically sustained p66Shc expression in plaque-associated macrophages in diabetes
Communications biology - London: Springer Nature, Bd. 1.2018, Art.-Nr. 104, insges. 18 S.;

Sogut, Ibrahim; Paltun, Sla Ozlem; Tuncdemir, Matem; Ersoz, Melike; Hurdag, Canan

The antioxidant and antiapoptotic effect of boric acid on hepatotoxicity in chronic alcohol-fed rats
Canadian journal of physiology and pharmacology - Ottawa, Ont: NRC Research Press, Bd. 96.2018, 4, S. 404-411;
[Imp.fact.: 2.21]

Wissenschaftliche Monografien

Dormann, Arno; Isermann, Berend; Heer, Christian

Laborwerte
München: Elsevier, 2018, 7. Auflage, XIV, 242 Seiten, Illustrationen, ISBN 978-3-437-22025-8;
[Mitautoren der vorangegangenen Auflagen auf Titelblatt genannt; Auf der Buchrückseite: Kritische Überarbeitung und Aktualisierung; Auf dem Umschlag: Elsevier, Urban & Fischer]

Dissertationen

Al-Dabet, "Mohd Mohanad" Ahmad M.; Naumann, Michael [GutachterIn]; Schiffer, Mario [GutachterIn]

The role of the Nlrp3-inflammasome and pyroptosis in diabetic nephropathy (dNP)
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2018, 2-85 Blätter, Illustrationen, Diagramme

Le, Do Viet; Kirches, Elmar [GutachterIn]; Kunz, Wolfram [GutachterIn]

Effekte des siRNA-abhängigen Knockdowns der Cardioliipin-Synthase auf Mitochondrien und Proliferation von C6-Gliomazellen
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2018, IX, 61 Blätter, Illustrationen, Diagramme

Marquardt, Andi; Mertens, Peter Rene [GutachterIn]; Schwenger, Vedat [GutachterIn]

Farnesoid-X-Rezeptor-Agonismus schützt vor diabetischer Tubulopathie und wirkt ergänzend zur Standardtherapie der RAAS-Inhibition
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2018, 2-48 Blätter, Illustrationen, Diagramme

Martens, Jan Christian; Wex, Thomas [GutachterIn]; Reinheckel, Thomas [GutachterIn]

Untersuchungen einer intrazellulären Migrationsdynamik verschiedener Cardioliipine im Zusammenhang mit Pathomechanismen in Folge von Ischämie und Reperfusion beim Leberinfarkt
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2018, ii-viii, 62, XIV Blätter, Illustrationen, Diagramme

Schrader, Anne Ulrike; Lessig, Rüdiger [GutachterIn]; Mußhoff, Frank [GutachterIn]

Untersuchung zum Einfluss einer standardisierten Nahrungsaufnahme auf urinassoziierte Marker des Alkoholkonsums am Beispiel von Ethylglucuronid (EtG)
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2018, II-X, 123 Blätter, Diagramme, Formulare