



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2024

Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie

INSTITUT FÜR KLINISCHE CHEMIE UND PATHOBIOCHEMIE

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

1. LEITUNG

OÄ Dr. med. Katrin Borucki (komm. Institutsleiterin)
OÄ Dr. med. Katrin Borucki (Arbeitsbereichsleiterin)

2. FORSCHUNGSPROFIL

In der Forschung befassen wir uns prinzipiell mit den Schwerpunkten:

- Therapeutische Optionen für die Behandlung von Fettstoffwechselstörungen
- Teilnahme an Klinischen Studien zur Prävention kardiovaskulärer Erkrankungen; Outcomestudien; Industriekooperationen
- Teilnahme an Registerstudien
- Identifizierung von Biomarkern bei Patienten mit kardiovaskulären Risiko und schweren Fettstoffwechselstörungen
- Weiterentwicklung des Qualitätsmanagement klinisch-chemischer, immunologischer Messgrößen
- Industriekooperationen zu Methodvalidierungen

3. SERVICEANGEBOT

Laboratoriumsmedizinische Unterstützung bei der Durchführung Klinischer Studien oder Studien im Rahmen der Grundlagenforschung
Akkreditierung durch die DAkkS nach DIN EN ISO 15189:2014 und DIN EN ISO/IEC 17025:2018

4. METHODIK

Massenspektrometrie und chromatographische Verfahren
Klinisch-chemische, immunologische Hochdurchsatzanalytik
breites analytisches Spektrum für die Abklärung einer hämorrhagischen oder thrombophilen Diathese
Neugeborenenenscreening Sachsen-Anhalt

5. KOOPERATIONEN

- Klinik für Kardiologie und Angiologie, Universitätsklinikum Magdeburg A. ö. R.
- Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie, Otto von Guericke Universität Magdeburg, Prof. Steiner
- Klinik und Poliklinik für Kardiologie am Universitätsklinikum Leipzig; Prof. Dr. med. Ulrich Laufs

6. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Ehrhardt, Maren; Schreiber, Stefanie; Duderstadt, Yves; Braun-Dullaes, Rüdiger; Borucki, Katrin; Brigadski, Tanja; Müller, Notger Gernar; Leßmann, Volkmar; Müller, Patrick

Circadian rhythm of brain-derived neurotrophic factor in serum and plasma

Experimental physiology - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 109 (2024), Heft 10, S. 1755-1767

[Imp.fact.: 2.6]

Käver, Larissa; Voelz, Clara; Specht, Hannah E.; Thelen, Anna C.; Keller, Lara; Dahmen, Brigitte; Andreani, Nadia Andrea; Tenbrock, Klaus; Biemann, Ronald; Borucki, Katrin; Dempfle, Astrid; Baines, John; Beyer, Cordian; Herpertz-Dahlmann, Beate; Trinh, Stefanie Nhu-Binh; Seitz, Jochen

Cytokine and microbiome changes in adolescents with anorexia nervosa at admission, discharge, and one-year follow-up

Nutrients - Basel : MDPI, Bd. 16 (2024), Heft 11, Artikel 1596, insges. 18 S.

[Imp.fact.: 4.8]

Laufs, Ulrich; Birkenfeld, Andreas L.; Fraass, Uwe; Hohenstein, Bernd; Siegert, Carsten; Klotsche, Jens; Steinhagen-Thiessen, Elisabeth; Pittrow, David; Dexl, Stefan; Salmen, Sunnhild; Schettler, Volker; Parhofer, Klaus G.; Borucki, Katrin

Novel insights into the management of patients with very high cardiovascular risk eligible for PCSK9 inhibitor treatment - baseline findings from the PERI-DYS study

Cardiovascular drugs and therapy - Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V., Bd. 38 (2024), Heft 1, S. 119-129

[Imp.fact.: 3.1]

Mukherjee, Kaushiki; Guest, Paul C.; Schiltz, Kolja; Meyer-Lotz, Gabriela; Dobrowolny, Henrik; Borucki, Katrin; Bernstein, Hans-Gert; Nickl-Jockschat, Thomas; Relja, Borna; Steiner, Johann

Longitudinal analysis of astrocyte-derived protein levels in the blood of drug-naive and relapsed patients with schizophrenia

Journal of psychiatric research - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 180 (2024), S. 301-306

[Imp.fact.: 3.7]

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

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

European archives of psychiatry and clinical neuroscience - Darmstadt : Steinkopff, Bd. 274 (2024), insges. 7 S.

;

[Online ahead of print]

[Imp.fact.: 3.5]

Stürzebecher, Paulina Elena; Gouni-Berthold, Ioanna; Mateev, Christina; Frenzel, Ole; Erbe, Stephan; Boeckel, Jes-Niels; Scholz, Markus; Schatz, Ulrike; Weingärtner, Oliver; Kassner, Ursula; Laufs, Ulrich; Borucki, Katrin

Quality of life in patients with statin intolerance - a multicentre prospective registry study

The lancet. Regional health , Europe - [Amsterdam]: Elsevier, Bd. 43 (2024), Artikel 100981, insges. 13 S.

[Imp.fact.: 13.6]

Wronski, Marie-Louis; Bernardoni, Fabio; Bahnsen, Klaas; Seidel, Maria Mercedes; Arold, Dominic; Doose, Arne; Steinhäuser, Jonas L.; Borucki, Katrin; Breithaupt, Lauren; Lawson, Elizabeth A.; Holsen, Laura M.; Weidner, Kerstin; Röbner, Veit; King, Joseph Adam; Pleßow, Franziska; Ehrlich, Stefan

Dynamic amygdala nuclei alterations in relation to weight-status in anorexia nervosa are mediated by leptin

Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry - Kidlington [u.a.]: Elsevier, Bd. 63 (2024), Heft 6, S. 624-639

[Imp.fact.: 9.2]

DISSERTATIONEN

Ruf, Lukas Moritz; Geller, Christoph; Lendeckel, Uwe

Die Effekte des Gerinnungsfaktors Xa auf atriale Kardiomyozyten der HL-1 Zelllinie

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2023, Dissertation Universität Magdeburg 2024, II-XII, 13-103 Blätter