



OTTO VON GUERICKE  
UNIVERSITÄT  
MAGDEBURG

MED

MEDIZINISCHE  
FAKULTÄT

# Forschungsbericht 2023

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  
berend.isermann@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
- Identifizierung von Biomarkern bei Patienten mit kardiovaskulären Risiko und schweren Fettstoffwechselstörungen
- Weiterentwicklung des Qualitätsmanagement klinisch-chemischer, immunologischer Messgrößen

## 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

## 5. VERÖFFENTLICHUNGEN

### BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

**Batury, Victoria-Luise; Tam, Friederike Ingrid Waltraud; Hellerhoff, Inger; Wronski, Marie-Louis; Borucki, Katrin; Weidner, Kerstin; Rößner, Veit; Gao, Wei; Ehrlich, Stefan**

Hair-based assessment of sex steroid hormones in patients with anorexia nervosa

Metabolites - Basel : MDPI, Bd. 13 (2023), Heft 1, Artikel 21, insges. 12 S.

[Imp.fact.: 4.1]

**Jantz-Naeem, Nouria; Böttcher-Loschinski, Romy; Borucki, Katrin; Mitchell-Flack, Marisa; Böttcher, Martin; Schraven, Burkhart; Mougiakakos, Dimitrios; Kahlfuß, Sascha**

TIGIT signaling and its influence on T cell metabolism and immune cell function in the tumor microenvironment  
Frontiers in oncology - Lausanne : Frontiers Media, Bd. 13 (2023), Artikel 1060112, insges. 11 S.

[Imp.fact.: 4.7]

**Krishnan, Shruthi; Manoharan, Jayakumar; Wang, Hongjie; Gupta, Dheerendra; Fatima, Sameen; Yu, Yanfei; Mathew, Akash; Li, Zhen; Kohli, Shrey; Schwab, Constantin; Körner, Antje; Mertens, Peter Rene; Nawroth, Peter Paul; Shahzad Hussain, Khurrum; Naumann, Michael; Isermann, Berend; Biemann, Ronald**

CD248 induces a maladaptive unfolded protein response in diabetic kidney disease

Kidney international - New York, NY : Elsevier, Bd. 103 (2023), Heft 2, S. 304-319, insges. 16 S.

[Imp.fact.: 19.6]

**Lücke, Eva; Schraven, Burkhart; Borucki, Katrin; Lux, Anke; Reinhold, Dirk; Wu, Qingyu; Schreiber, Jens**

Patterns of allergic sensitization in adults with severe asthma - the ATLAS non-interventional study

Journal of asthma - Philadelphia, Pa. : Taylor & Francis, Bd. 60 (2023), Heft 11, S. 2021-2029

[Imp.fact.: 1.9]

**Schlösser, Louisa; Lotter, Leon D.; Offermann, Jan; Borucki, Katrin; Biemann, Ronald; Seitz, Jochen; Konrad, Kerstin; Herpertz-Dahlmann, Beate**

Sex-dependent clinical presentation, body image, and endocrine status in long-term remitted anorexia nervosa

European eating disorders review - Chichester : Wiley, Bd. 31 (2023), Heft 5, S. 696-708

[Imp.fact.: 5.3]

**Wacker, Max; Ball, Anna; Beer, Hans-Dietmar; Schmitz, Ingo; Borucki, Katrin; Azizzadeh, Faranak; Scherner, Maximilian Philipp; Awad, George; Wippermann, Jens; Veluswamy, Priya**

Immunophenotyping of monocyte migration markers and therapeutic effects of selenium on IL-6 and IL-1 $\beta$  cytokine axes of blood mononuclear cells in preoperative and postoperative coronary artery disease patients

International journal of molecular sciences - Basel : Molecular Diversity Preservation International, Bd. 24 (2023), Heft 8, Artikel 7198, insges. 22 S.

[Imp.fact.: 5.6]

**Wronski, Marie-Louis; Hohnemann, Charlotte; Bernardoni, Fabio; Bahnsen, Klaas; Doose, Arne; Arold, Dominic; Borucki, Katrin; Holsen, Laura M.; Lawson, Elizabeth A.; Pleßow, Franziska; Weidner, Kerstin; Rößner, Veit; Diestel, Stefan; King, Joseph Adam; Seidel, Maria Mercedes; Ehrlich, Stefan**

Explicating the role of amygdala substructure alterations in the link between hypoleptinemia and rumination in anorexia nervosa

Acta psychiatica Scandinavica - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 148 (2023), Heft 4, S. 368-381

[Imp.fact.: 6.7]

## ABSTRACTS

**Peters, L.; Hoffmann, Juliane; Gennari, Paolo; Wasserloos, Anne; Busse, Mandy; Ignatov, Atanas; Nikolayevna Tchaikovski, Svetlana**

Changes in viscoelastometry after caesarean section

Geburtshilfe und Frauenheilkunde - Stuttgart : Thieme, Bd. 83 (2023), Heft 6, S. e23-e24

[Imp.fact.: 2.7]