



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2021

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

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:

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

3. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Bernhardt, Anja; Häberer, Saskia; Xu, JingJing; Damerau, Hannah; Steffen, Johannes; Reichardt, Charlotte; Wolters, Katharina; Steffen, Hannes; Isermann, Berend; Borucki, Katrin; Artelt, Nadine; Endlich, Nicole; Kozyraki, Renata; Brandt, Sabine; Lindquist, Jonathan A.; Mertens, Peter Rene

High salt diet-induced proximal tubular phenotypic changes and sodium-glucose cotransporter-2 expression are coordinated by cold shock Y-box binding protein-1

The FASEB journal/ Federation of American Societies for Experimental Biology - Hoboken, NJ: Wiley, 1987, Bd. 35 (2021), 10, insges. 18 S.;

[Imp.fact.: 5.191]

Biemann, Ronald; Buß, Enrico; Benndorf, Dirk; Lehmann, Theresa; Schallert, Kay; Püttker, Sebastian; Reichl, Udo; Isermann, Berend; Schneider, Jochen; Saake, Gunter; Heyer, Robert Steven

Fecal metaproteomics reveals reduced gut inflammation and changed microbial metabolism following lifestyle-induced weight loss

Biomolecules: open access journal - Basel: MDPI, 2011, Vol.11.2021, 5, 726, insgesamt 13 Seiten;

[Imp.fact.: 4.879]

Gottlieb, Aline; Leven, Anna-Sophia; Sowa, Jan-Peter; Borucki, Katrin; Link, Alexander; Yilmaz, Elvan; Aygen, Sitke; Canbay, Ali E.; Porsch-Özçürümez, Mustafa Kemal

Lipoprotein and metabolic profiles indicate similar cardiovascular risk of liver steatosis and NASH

Digestion: international journal of gastroenterology - Basel: Karger, Bd. 102 (2021), 5, S. 671-681;

[Imp.fact.: 3.216]

Hoang, Quynh Trang Mi; Nguyen, Van Kinh; Oberacher, Herbert; Fuchs, Dietmar; Hernandez-Vargas, Esteban A.; Borucki, Katrin; Waldburg, Nadine; Wippermann, Jens; Schreiber, Jens; Bruder, Dunja; Veluswamy, Priya

Serum concentration of the phytohormone abscisic acid is associated with immune-regulatory mediators and is a potential biomarker of disease severity in chronic obstructive pulmonary disease

Frontiers in medicine - Lausanne: Frontiers Media, 2014, Bd. 8 (2021), insges. 14 S.;

[Imp.fact.: 5.091]

Hoffmann, Jessica; Busse, Stefan Gregor; Hoff, Franz; Borucki, Katrin; Frodl, Thomas; Busse, Mandy

Association between homocysteine and vitamin levels in demented patients

Journal of Alzheimer's disease - Amsterdam: IOS Press, Bd. 81 (2021), 4, S. 1781-1792;

[Imp.fact.: 4.472]

Kohli, Shrey; Singh, Kunal Kumar; Gupta, Anubhuti; Markmeyer, Paulina; Lochmann, Franziska; Gupta, Dheerendra; Rana, Rajiv; Elwakiel, Ahmed; Hübner, Hanna; Rübner, Matthias; Isermann, Berend

Placental thromboinflammation impairs embryonic survival by reducing placental thrombomodulin expression

Blood: journal of the American Society of Hematology - Washington, DC: American Society of Hematology, Bd. 137 (2021), 7, S. 977-982;

[Imp.fact.: 22.113]

Luecke, Eva; Jeron, Andreas; Kröger, Andrea; Bruder, Dunja; Stegemann-Koniszewski, Sabine; Jechorek, Dörthe; Borucki, Katrin; Reinhold, Dirk; Reinhold, Annegret; Föllner, Sebastian; Walles, Thorsten; Hachenberg, Thomas; Schreiber, Jens

Eosinophilic pulmonary vasculitis as a manifestation of the hyperinflammatory phase of COVID-19. Correspondence

The journal of allergy and clinical immunology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 147 (2021), 1, S. 112-113;

[Imp.fact.: 10.793]

Markmeyer, Paulina; Lochmann, Franziska; Singh, Kunal Kumar; Gupta, Anubhuti; Younis, Ruaa; Shahzad Hussain, Khurram; Biemann, Ronald; Hübner, Hanna; Rübner, Matthias; Isermann, Berend; Kohli, Shrey

Procoagulant extracellular vesicles alter trophoblast differentiation in mice by a thrombo-inflammatory mechanism

International journal of molecular sciences - Basel: Molecular Diversity Preservation International, 2000, Bd. 22

(2021), 18, insges. 11 S.;
[Imp.fact.: 5.923]

Mulas, Floriana; Wang, Xu; Song, Shanshan; Nishanth, Gopala; Yi, Wenjing; Brunn, Anna Gertrud; Larsen, Pia-Katharina; Isermann, Berend; Kalinke, Ulrich; Barragan, Antonio; Naumann, Michael; Deckert, Martina; Schlüter, Dirk

The deubiquitinase OTUB1 augments NF-[kappa]B-dependent immune responses in dendritic cells in infection and inflammation by stabilizing UBC13

Cellular & molecular immunology - London [u.a.]: Nature Publ. Group, 2004, Bd. 18 (2021), 6, S. 1512-1527;
[Imp.fact.: 11.53]

Steinhäuser, Jonas L.; King, Joseph Adam; Tam, Friederike Ingrid Waltraud; Seidel, Maria Mercedes; Biemann, Ronald; Wronski, Marie-Louis; Geisler, Daniel; Rößner, Veit; Ehrlich, Stefan

Is serum BDNF altered in acute, short- and long-term recovered restrictive type anorexia nervosa?

Nutrients - Basel: MDPI, 2009, Bd. 13 (2021), 2, insges. 15 S.;
[Imp.fact.: 5.717]

ABSTRACTS

Leschowski, Niklas; Darius, Sabine; Wolter, Juliane; Böckelmann, Irina; Borucki, Katrin; Hempel, Dorothea; Braun-Dullaes, Rüdiger C.

SIMARENA - Eine randomisierte kontrollierte Studie zu den Auswirkungen der 180° Simulationsarena SimArena Magdeburg auf das Stressempfinden und die Reanimationsqualität Medizinstudierender

Kraftpaket Notaufnahme/ Deutsche Gesellschaft für Interdisziplinäre Notfallaufnahme, 2021 . - 2021, S. 20;

DISSERTATIONEN

Krishnan, Shruthi; Lindquist, Jonathan [ErwähnteR]; Fischer, Andreas [ErwähnteR]

CD248 antagonizes IRE1 α -XBP1 mediated adaptive unfolded protein response (UPR) signaling in diabetic kidney disease

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2021, 110 Blätter, Illustrationen, Diagramme

Sapandowski, Anja Christiane; Fischer, Klaus-Dieter [ErwähnteR]; Lendeckel, Uwe [ErwähnteR]

Die Cardiolipinzusammensetzung korreliert mit der Proliferation von Prostatakarzinomzellen

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2020, II-XI, 65 Blätter, Illustrationen, Diagramme