

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. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Berend Isermann

3. Forschungsprofil

In der Forschung befassen wir uns prinzipiell mit zwei Schwerpunkten:

1. Die Bedeutung der Protease abhängigen Signaltransduktion für die zelluläre Funktion
2. Mechanismen der plazentaren Vaskularisation und Trophoblastendifferenzierung

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Berend Isermann

Projektbearbeiter: Prof. Dr. Claus Luley, PD Dr. Sabine Westphal, Dipl. troph. Alexandra Blaik, OÄ Reschke, OÄ Klose

Kooperationen: Klinik für Endokrinologie; Nachhaltigkeit der mit dem ABC-Programm erzielten Gewichtsreduktion

Förderer: Haushalt; 01.01.2010 - 31.12.2012

Nachhaltigkeit der Gewichtsreduktion durch das ABC-Programm bei Typ 2 Diabetikern

Das ABC-Programm ist ein neuartiges Programm zur Gewichtsreduktion. Es wurde im Institut für Klinische Chemie entwickelt und basiert auf der Kombination von zwei Diäten ("duale Diät") und kontinuierlicher Patientenkontrolle durch Telemonitoring. Mit diesem Programm erzielten unabhängige Zentren durchschnittliche Gewichtsreduktionen von 11 kg in 3 Monaten. Ziel dieses Projektes ist es, die metabolische und funktionelle Veränderungen bei 70 Patienten mit diabetes mellitus zu überprüfen. Die Studie wird kontrolliert, randomisiert und nach einem cross-over-Design durchgeführt. 75 Patienten wurden eingeschlossen. Kooperationspartner ist die Klinik für Endokrinologie

Projektleiter: Prof. Dr. Berend Isermann

Projektbearbeiter: Prof. Dr. Claus Luley, PD Dr. Sabine Westphal, Dipl. oec. Alaxandra Blaik

Kooperationen: AOK Sachsen-Anhalt; Kassenärztliche Vereinigung Sachsen-Anhalt

Förderer: Haushalt; 14.10.2010 - 31.12.2013

Senkung klinischer Manifestationen bei Typ 2 Diabetiker nach Gewichtsreduktion durch das ABC-Programm

Vorstudien zeigten, dass die durch das ABC-Programm bewirkte erhebliche Gewichtsreduktion bei Typ 2 Diabetikern physikalische und biochemische Messgrößen relevant verbessert und den Medikamentenverbrauch erheblich senkt. Ziel dieser kontrollierten und randomisierten Interventionsstudie ist, zu überprüfen, ob mit außer diesen Verbesserungen auch eine signifikante Senkung der diabetischen Folgeerkrankungen erreicht werden kann.

1000 Typ 2 Diabetiker in Sachsen-Anhalt werden eingeschlossen, und weitere 1000 alters- und geschlechts-gematchte

Patienten dienen als Kontrollgruppe. In der Interventionsgruppe werden die Patienten mit dem ABC-Programm behandelt. Kernelemente des Programmes sind (1) das telemedizinische Monitoring der körperlichen Aktivität mit wöchentlichem, motivierendem feed-back der Betreuer in den beteiligten DMP-Schwerpunktpraxen, (2) die "Magdeburger duale Diät", die eine Kalorienrestriktion mit Vermeidung von Insulin induzierenden Kohlenhydraten verbindet und (3) eine finanzielle Beteiligung der Patienten. Die Studie dauert 2 Jahre, Endpunkte sind Diabetes assoziierte klinische Ereignisse.

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Adolf, Daniela; Wex, Thomas; Jahn, Oliver; Riebau, Christian; Halangk, Walter; Klose, Silke; Westphal, Sabine; Amthauer, Holger; Winckler, Stephan; Piatek, Stefan

Serum Cathepsin K levels are not suitable to differentiate women with chronic bone disorders such as osteopenia and osteoporosis from healthy pre- and postmenopausal women

In: Maturitas. - Amsterdam: Elsevier/North-Holland Biomed Press, Bd. 70.2011, insges. 4 S.; 2011
[Imp.fact.: 2,286]

Benedix, Frank; Westphal, Sabine; Patschke, Robert; Granowski, Dennis; Luley, Claus; Lippert, Hans; Wolff, Stefanie
Weight loss and changes in salivary ghrelin and adiponectin: comparison between sleeve gastrectomy and Roux-en-Y gastric bypass and gastric banding

In: Obesity surgery. - New York, NY: Springer, Bd. 21.2011, 5, S. 616-624; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 3,078]

Benedix, Frank; Westphal, Sabine; Patschke, Robert; Luley, Claus; Lippert, Hans; Wolff, Stefanie
Comparison of serum and salivary ghrelin in healthy adults, morbidly obese, and patients with metastatic carcinoma

In: Obesity surgery. - New York, NY: Springer, Bd. 21.2011, 8, S. 1265-1271; [Link unter URL](#); 2010
[Imp.fact.: 3,078]

Brin, Thomas; Borucki, Katrin; Ambrosch, Andreas

The influence of experimental alcohol load and alcohol intoxication on S100B concentrations

In: Shock. - Hagerstown, Md. : Lippincott, Williams & Wilkins, Bd. 36.2011, 4, S. 356-360; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 3,203]

Frommhold, David; Tschada, Julia; Braach, Natascha; Buschmann, Kirsten; Doerner, Axel; Pflaum, Johanna; Stahl, Marie-Sophie; Wang, Hongjie; Koch, Lutz; Sperandio, Markus; Bierhaus, Angelika; Isermann, Berend; Pöschl, Johannes

Protein C concentrate controls leukocyte recruitment during inflammation and improves survival during endotoxemia after efficient in vivo activation

In: The American journal of pathology. - New York, NY [u.a.]: Elsevier, Bd. 179.2011, 5, S. 2637-2650; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 5,224]

Hasenberg, Mike; Köhler, Anja; Bonifatius, Susanne; Borucki, Katrin; Riek-Burchardt, Monika; Achilles, Julia; Männ, Linda; Baumgart, Kathleen; Schraven, Burkhardt; Gunzer, Matthias

Rapid immunomagnetic negative enrichment of neutrophil granulocytes from murine bone marrow for functional studies in vitro and in vivo

In: Public Library of Science: PLoS one. - Lawrence, Kan. : PLoS, Bd. 6.2011, 2, insges. 11 S.; [Abstract unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 4,411]

Hummel, Jana; Westphal, Sabine; Weber-Hamann, Bettina; Gilles, Maria; Lederbogen, Florian; Angermeier, Tobias; Luley, Claus; Deuschle, Michael; Kopf, Daniel

Serum lipoproteins improve after successful pharmacologic antidepressant treatment: a randomized open-label

prospective trial

In: The journal of clinical psychiatry. - Memphis, Tenn. : Physicians Postgraduate Press, Bd. 72.2011, 7, S. 885-891;

[Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 5,023]

Kashif, Muhammed; Hellwig, Andrea; Kolleker, Alexandre; Shahzad, Khurram; Wang, Hongjie; Lang, Siegfried; Wolter, Juliane; Thati, Madhusudhan; Vinnikov, Ilya; Bierhaus, Angelika; Nawroth, Peter P. ; Isermann, Berend
p45NF-E2 represses Gcm1 in trophoblast cells to regulate syncytium formation, placental vascularization and embryonic growth

In: Development. - Cambridge: The Company of Biologists, Bd. 138.2011, 11, S. 2235-2247; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 6,898]

Luley, Claus; Blaik, Alexandra; Reschke, Kirsten; Klose, Silke; Westphal, Sabine

Weight loss in obese patients with type 2 diabetes: effects of telemonitoring plus a diet combination - the Active Body Control (ABC) program

In: Diabetes research and clinical practice. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 91.2011, 3, S. 286-292; [Link unter URL](#); 2010

[Imp.fact.: 2,134]

Paslakis, Georgios; Kopf, Daniel; Westphal, Sabine; Gilles, Maria; Lederbogen, Florian; Hamann, Bettina; Heuser, Isabella; Deuschle, Michael

Treatment with paroxetine, but not amitriptyline, lowers levels of lipoprotein(a) in patients with major depression

In: Journal of psychopharmacology. - Los Angeles, Calif. [u.a.]: Sage, Bd. 25.2011, 10, S. 1344-1346; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 3,801]

Reiche, Ines; Westphal, Sabine; Martens-Lobenhoffer, Jens; Tröger, Uwe; Luley, Claus; Bode-Böger, Stefanie M.

Pharmacokinetics and dose recommendations of Niaspan in chronic kidney disease and dialysis patients

In: Nephrology, dialysis, transplantation. - Oxford: Oxford Univ. Press, Bd. 26.2011, 1, S. 276-282; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 3,564]

Shahzad, Khurram; Thati, Madhusudhan; Wang, Hongjie; Kashif, Muhammed; Wolter, Juliane; Ranjan, Satish; He, Tao; Zhou, Qianxing; Blessing, Erwin; Bierhaus, Angelika; Nawroth, Peter P. ; Isermann, Berend

Minocycline reduces plaque size in diet induced atherosclerosis via p27Kip1

In: Atherosclerosis. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 219.2011, 1, S. 74-83; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 4,086]

Steiner, Johann; Sarnyai, Zoltán; Westphal, Sabine; Gos, Tomasz; Bernstein, Hans-Gert; Bogerts, Bernhard; Keilhoff, Gerburg

Protective effects of haloperidol and clozapine on energy-deprived OLN-93 oligodendrocytes

In: European archives of psychiatry and clinical neuroscience. - Heidelberg: Springer-Medizin-Verl., Bd. 261.2011, 7, S. 477-482; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 3,637]

Wendler, Johann Jakob; Pech, Maciej; Porsch, Markus; Janitzky, Andreas; Fischbach, Frank; Buhtz, Peter; Vogler, Klaus; Hühne, Sarah; Borucki, Katrin; Strang, Christof; Mahnkopf, Dirk; Ricke, Jens; Liehr, Uwe-Bernd

Urinary tract effects after multifocal nonthermal irreversible electroporation of the kidney: acute and chronic monitoring by magnetic resonance imaging, intravenous urography and urinary cytology

In: CardioVascular & interventional radiology. - New York, NY: Springer, Bd. 34.2011, insges. 6 S.; 2011

[Imp.fact.: 2,003]

Westphal, Sabine; Luley, Claus

Flavanol-rich cocoa ameliorates lipemia-induced endothelial dysfunction

In: Heart and vessels. - Tokyo: Springer Japan, Bd. 26.2011, 5, S. 511-515; [Link unter URL](#); 2011

[Imp.fact.: 1,882]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Blaik, Alexandra; Westphal, Sabine; Dierkes, Jutta; Aronica, Steffi; Luley, Claus

Vergleich zweier Ernährungsinterventionen in adipösen Familien

In: Ernährungs-Umschau. - Sulzbach, Ts. : Umschau-Zeitschr.-Verl., Bd. 58.2011, 3, S. 122-127; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 0,191]

Luley, Claus; Blaik, Alexandra; Isermann, Berend; Westphal, Sabine

Telemedizinisches Active Body Control Programm - Erfolgreiche Bekämpfung der Adipositas

In: Diabetes aktuell für die Hausarztpraxis. - Stuttgart: Demeter-Verl. im Thieme-Verl., Bd. 9.2011, 3, S. 131-132;
[Link unter URL](#); 2011

Shahzad, Khurram; Isermann, Berend

The evolving plasticity of coagulation protease-dependent cytoprotective signalling

In: Hämostaseologie. - Stuttgart: Schattauer, Bd. 31.2011, 3, S. 179-184; [Link unter URL](#); 2011
[Imp.fact.: 0,780]

Westphal, Sabine

Das Signal im Urinal - Laborparameter: Harn- und Nierenwerte

In: Via medici. - Stuttgart: Thieme, Bd. 16.2011, 5, S. 60-61; [Link unter URL](#); 2011

Artikel in Fachzeitschriften der Industrie, Gesellschaften, Verbände etc.

Luley, Claus; Blaik, Alexandra; Westphal, Sabine

Nachhaltige Gewichtsreduktion

In: Deutsches Ärzteblatt. - Köln: Dt. Ärzte-Verl., Bd. 108.2011, 30, S. 1642; [Link unter URL](#); 2011