

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

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

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. 71.2012, 2, S. 169-172; ... [weitere Infos](#); 2012 [Imp.fact.: 2,767]

Aleksandrova, Krasimira; Boeing, Heiner; Jenab, Mazda; Bueno-de-Mesquita, H. Bas; Jansen, Eugene; Duijnhoven, Fränzel J. B. van; Rinaldi, Sabina; Fedirko, Veronika; Romieu, Isabelle; Riboli, Elio; Gunter, Marc J.; Westphal, Sabine; Overvad, Kim; Tjønneland, Anne; Halkjær, Jytte; Racine, Antoine; Boutron-Ruault, Marie-Christine; Clavel-Chapelon, Françoise; Kaaks, Rudolf; Lukanova, Annetrin; Trichopoulou, Antonia; Lagiou, Pagona; Trichopoulos, Dimitrios; Mattiello, Amalia; Pala, Valeria; Palli, Domenico; Tumino, Rosario; Vineis, Paolo; Buckland, Genevieve; Sánchez, María-José; Amiano, Pilar; Huerta, José María; Barricarte, Aurelio; Menéndez, Virginia; Peeters, Petra H.; Söderberg, Stefan; Palmqvist, Richard; Allen, Naomi E.; Crowe, Francesca L.; Khaw, Kay-Tee; Wareham, Nickolas; Pischon, Tobias
Leptin and soluble leptin receptor in risk of colorectal cancer in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition cohort

In: Cancer research. - Birmingham, Ala. [u.a.]: AACR, Bd. 72.2012, 20, S. 5328-5337; ... [weitere Infos](#); 2012 [Imp.fact.: 7,856]

Aleksandrova, Krasimira; Boeing, Heiner; Jenab, Mazda; Bueno-de-Mesquita, H. Bas; Jansen, Eugene; Duijnhoven, Fränzel J. B. van; Fedirko, Veronika; Rinaldi, Sabina; Romieu, Isabelle; Riboli, Elio; Romaguera, Dora; Westphal, Sabine; Overvad, Kim; Tjønneland, Anne; Boutron-Ruault, Marie Christine; Clavel-Chapelon, Françoise; Kaaks, Rudolf; Lukanova, Annetrin; Trichopoulou, Antonia; Lagiou, Pagona; Trichopoulos, Dimitrios; Agnoli, Claudia; Mattiello, Amalia; Saieva, Calogero; Vineis, Paolo; Tumino, Rosario; Peeters, Petra H.; Argüelles, Marcial; Bonet, Catalina; Sánchez, María-José; Dorronsoro, Miren; Huerta, Jose-María; Barricarte, Aurelio; Palmqvist, Richard; Hallmans, Göran; Khaw, Kay-Tee; Wareham, Nick; Allen, Naomi E.; Crowe, Francesca L.; Pischon, Tobias

Total and high-molecular weight adiponectin and risk of colorectal cancer: the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition Study

In: Carcinogenesis. - Oxford: Oxford Univ. Press, Bd. 33.2012, 6, S. 1211-1218; ... [weitere Infos](#); 2012 [Imp.fact.: 5,702]

Blaik, Alexandra; Westphal, Sabine; Luley, Claus

Das telemedizinische ABC-Programm zur Gewichtsreduktion als Maßnahme der betrieblichen Gesundheitsförderung

In: Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin. - Stuttgart: Gentner, Bd. 47.2012, 7, S. 407-411; ... [weitere Infos](#); 2012

Haase-Fielitz, Anja; Plaß, Michael; Kuppe, Hermann; Hetzer, Roland; Ostland, Vaughn; Westphal, Sabine; Hoffmann, Juliane; Prowle, John; Mertens, Peter René; Westerman, Mark; Bellomo, Rinaldo; Haase, Michael

Low preoperative hepcidin concentration as a risk factor for mortality after cardiac surgery: A pilot study

In: The journal of thoracic and cardiovascular surgery. - St. Louis, Mo: Mosby, Bd. 144.2012; 2012 [Imp.fact.: 3,406]

Kashif, Muhammed; Hellwig, Andrea; Hashemolhosseini, Said; Kumar, Varun; Bock, Fabian; Wang, Hongjie; Shahzad,

Khurram, Ranjan, Satish; Wolter, Juliane; Madhusudhan, Thati; Bierhaus, Angelika; Nawroth, Peter; Isermann, Berend
Nuclear factor erythroid-derived 2 (Nfe2) regulates JunD DNA-binding activity via acetylation: A novel mechanism regulating trophoblast differentiation
In: The journal of biological chemistry. - Bethesda, Md: Soc, Bd. 287.2012, 8, S. 5400-5411; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 4,773]

Madhusudhan, Thati; Isermann, Berend
At the cutting edge: conformational PARTiality
In: Journal of thrombosis and haemostasis. - Oxford: Blackwell, Bd. 10.2012, 8, S. 1672-1674; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 5,731]

Madhusudhan, Thati; Wang, Hongjie; Straub, Beate K.; Gröne, Elisabeth; Zhou, Qianxing; Shahzad, Khurram; Müller-Krebs, Sandra; Schwenger, Vedat; Gerlitz, Bruce; Grinnell, Brian W.; Griffin, John H.; Reiser, Jochen; Gröne, Hermann-Josef; Esmon, Charles T.; Nawroth, Peter P.; Isermann, Berend
Cytoprotective signaling by activated protein C requires protease-activated receptor-3 in podocytes
In: Blood. - Washington, DC: American Society of Hematology, Bd. 119.2012, 3, S. 874-883; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 9,898]

Müller-Krebs, Sandra; Kihm, Lars P.; Madhusudhan, Thati; Isermann, Berend; Reiser, Jochen; Zeier, Martin; Schwenger, Vedat
Human RAGE antibody protects against AGE-mediated podocyte dysfunction
In: Nephrology, dialysis, transplantation. - Oxford: Oxford Univ. Press, Bd. 27.2012, 8, S. 3129-3136; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 3,396]

Piatek, Stefan; Wex, Thomas; Adolf, Daniela; Klose, Silke; Westphal, Sabine; Amthauer, Holger; Halangk, Walter; Jahn, Oliver; Riebau, Christian; Winckler, Stephan
Präventive Knochendichtemessung bei postmenopausalen Frauen - Differenzierung der Therapieempfehlungen der Leitlinien des Dachverbandes Osteologie (DVO)
In: Der Unfallchirurg. - Heidelberg: Springer Medizin, Bd. 115.2012, insges. 6 S.; 2012
[Imp.fact.: 0,610]

Schreiber, Stefanie; Garz, Cornelia; Bueche, Celine; Küster, Dörthe; Kropf, Siegfried; Westphal, Sabine; Isermann, Berend; Oldag, Andreas; Heinze, Hans-Jochen; Görtler, Michael; Reymann, Klaus; Braun, Holger
Do basophile structures as age dependent phenomenon indicate small vessel wall damage?
In: Microvascular research. - Oxford [u.a.]: Elsevier, Bd. 84.2012, 3, S. 375-377; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 2,828]

Steiner, Johann; Westphal, Sabine; Schroeter, Matthias L.; Schiltz, Kolja; Jordan, Wolfgang; Müller, Ulf J.; Bernstein, Hans-Gert; Bogerts, Bernhard; Schmidt, Reinhold E.; Jacobs, Roland
Increased S100B+ NK cell counts in acutely ill schizophrenia patients are correlated with the free cortisol index, but not with S100B serum levels
In: Brain, behavior and immunity. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 26.2012, 4, S. 564-567; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 4,720]

Wang, Hongjie; Vinnikov, Ilya; Shahzad, Khurram; Bock, Fabian; Ranjan, Satish; Wolter, Juliane; Kashif, Muhammed; Oh, Jun; Bierhaus, Angelika; Nawroth, Peter; Kirschfink, Michael; Conway, Edward M.; Madhusudhan, Thati; Isermann, Berend
The lectin-like domain of thrombomodulin ameliorates diabetic glomerulopathy via complement inhibition
In: Thrombosis and haemostasis. - Stuttgart: Schattauer, Bd. 108.2012, 6, S. 1141-1153; ... [weitere Infos](#); 2012
[Imp.fact.: 5,044]

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 and interventional radiology. - New York, NY: Springer, Bd. 35.2012, 4, S. 921-926; ... [weitere Infos](#);
2012

[Imp.fact.: 2,093]

Zoja, Carlamaria; Locatelli, Monica; Pagani, Chiara; Corna, Daniela; Zanchi, Cristina; Isermann, Berend; Remuzzi, Giuseppe; Conway, Edward M.; Noris, Marina

Lack of the lectin-like domain of thrombomodulin worsens shiga toxin-associated hemolytic uremic syndrome in mice

In: The journal of immunology. - Bethesda, Md: American Assoc. of Immunologists, Bd. 189.2012, 7, S. 3661-3668;

... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 5,788]