

Forschungsbericht 2008

**Universitätsklinik für Nieren- und
Hochdruckkrankheiten**



Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Medizinische Fakultät

Universitätsklinik für Nieren- und Hochdruckkrankheiten

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 13236, Fax +49 (0)391 67 15440
klaus.neumann@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. Klaus Hinrich Neumann (Direktor)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Klaus Hinrich Neumann

3. Forschungsprofil

- Interaktionen von Proteasen aus neutrophilen Granulozyten und Zytokinen bei ANCAassozierten Vaskulitiden
- Krankheitsspezifischen Veränderungen immunologischer Parameter unter immunsuppressiver Therapie bei ANCA-positiven Vaskulitiden mit schwerer Nierenbeteiligung
- Verlauf der Lupusnephritis unter immunsuppressiver Therapie
- Immunsuppressive Therapie der IgA-Nephropathie mit Mycophenolatmofetil
- Pathogenese der IgA-Nephropathie - Rolle der Helicobacter pylori Infektion und Untersuchungen zur B-Zellfunktion
- Untersuchungen zum Homocysteinestoffwechsel bei Dialysepatienten
- Untersuchungen zum Knochenstoffwechsel bei chronisch Nierenkranken
- Therapiestudien mit rekombinantem Erythropoietin bei Patienten mit chronischer Niereninsuffizienz (präterminal und unter chronischer Dialysetherapie)
- Relevanz der Troponin-Bestimmung bei Dialysepatienten für die kardiovaskuläre Risikoabschätzung
- Modulation des zellulären Thiol-Disulfidstatus als neue therapeutische Strategie
- Modulation der induzierten Immunantwort an Endothelzellen und Monozyten / Makrophagen durch small-dense und normal-dense LDL von Patienten mit terminaler Niereninsuffizienz
- Die Betreuungsverfügung. Evaluierung der Selbstbestimmung von Patienten
- Autosomal dominant polyzystische Nierenerkrankung Aufklärung von Patienten und Angehörigen über die genetische Erkrankung und Behandlungsoptionen.

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Klaus Hinrich Neumann

Kooperationen: Inst. f. Klinische Chemie und Pathobiochemie (Prof. Dr. Claus Luley)

Förderer: Haushalt; 13.02.2004 - 13.02.2008

ISMAVIT (InterventionsStudie aus MAgdeburg mit VITaminen)

In einer placebokontrollierten Doppelblindstudie an Dialysepatienten wird untersucht, ob eine Multivitamin supplementation die kardiovaskuläre Morbidität und Mortalität sowie die Gesamtmortalität senken kann.

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Bukowska, Alicja; Lendeckel, Uwe; Krohn, Alexander; Keilhoff, Gerburg; Have, Sara ten; Neumann, Klaus Hinrich; Goette, Andreas

Atrial fibrillation down-regulates renal neutral endopeptidase expression and induces profibrotic pathways in the kidney

In: Europace. - Oxford: Oxford Univ. Press, Bd. 10.2008, 10, S. 1212-1217; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1,376]

Bukowska, Alicja; Schild, Lorenz; Keilhoff, Gerburg; Hirte, Daniel; Neumann, Manfred; Gardemann, Andreas; Neumann, Klaus Hinrich; Röhl, Friedrich-Wilhelm; Huth, Christof; Goette, Andreas; Lendeckel, Uwe

Mitochondrial dysfunction and redox signaling in atrial tachyarrhythmia

In: Experimental biology and medicine. - Maywood, NJ [u.a.]: Society for Experimental Biology and Medicine, Bd. 233.2008, 5, S. 558-574; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1,979]

Heinz, Judith; Domröse, Ute; Westphal, Sabine; Luley, Claus; Neumann, Klaus Hinrich; Dierkes, Jutta

Washout of water-soluble vitamins and of homocysteine during haemodialysis: effect of high-flux and low-flux dialyser membranes

In: Nephrology. - Victoria: Blackwell Science, Bd. 13.2008, 5, S. 384-389; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1,241]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Heutling, Dennis; Lehnert, Hendrik

Hormontherapie und Anti-Aging - gibt es eine Indikation?

In: Der Internist. - Heidelberg: Springer-Medizin-Verl., Bd. 49.2008, 5, S. 570-580; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0,271]

Hohl-Radke, Felix; Aedtner, Frank; Domröse, Ute; Neumann, Klaus Hinrich; Staedt, Jürgen

Restless-Legs-Syndrom bei dialysepflichtiger Niereninsuffizienz: Einfluss der Medikation

In: Deutsche medizinische Wochenschrift. - Stuttgart: Thieme, Bd. 133.2008, 3, S. 71-75; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0,433]

Dissertationen

Wahlstab, Stefan

Expressionsmuster ausgewählter Oberflächenmarker peripherer mononukleärer Zellen bei Hämodialysepatienten nach Hepatitis-B-Impfung und unter dem Einfluss von rekombinantem Erythropoietin (rhEPO). - Magdeburg, Univ., Medizin. Fakultät, Diss., 2008; [6], 74, VIII Bl: Ill., graph. Darst