

# **Forschungsbericht 2008**

**Universitätsklinik für Herz- und Thoraxchirurgie**



**Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg**

**Medizinische Fakultät**

# Universitätsklinik für Herz- und Thoraxchirurgie

Leipziger Straße 44, 39120 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 14100, Fax +49 (0)391 67 14126  
christof.huth@medizin.uni-magdeburg.de

## 1. Leitung

Prof. Dr. med. Christof Huth (geschäftsführender Leiter)

## 2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Christof Huth

## 3. Forschungsprofil

- Diagnostik und Therapie von Gerinnungsstörungen im Rahmen der extrakorporalen Zirkulation
- Testung und Entwicklung biokompatibler Oberflächen
- Behandlungsstrategien der Endokarditis und septischer Komplikationen im Rahmen der Intensivbehandlung
- Epidemiologische Validierung der heparininduzierten Thrombozytopenie und Testung von Heparinanalogen für die extrakorporale Zirkulation
- Erprobung und Installation von Patientendatenmanagementsystemen, die einerseits die medizinische und juristische Dokumentationspflicht unterstützen, gleichzeitig aber auch Leistungs- und Kostendaten zur Transparenz der Behandlung liefern

## 4. Forschungsprojekte

**Projektleiter:** Prof. Dr. Christof Huth

**Projektbearbeiter:** Huth, Christof, Prof. Dr.

**Förderer:** Industrie; 01.05.2006 - 02.03.2010

### **Klinische Studie zur Bewertung des Paracor Ventrikelunterstützungssystems mit Defibrillator**

Klinische Studie zur Bewertung der Sicherheit und Leistung des Paracor Ventrikelunterstützungssystems. Das Paracor Ventrikelunterstützungssystem dient zur mechanischen Unterstützung der Herzwände und soll zur Behandlung von Patienten mit kongestivem Herzversagen eingesetzt werden.

## 5. Veröffentlichungen

### **Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften**

**Bechtel, J. F. Matthias; Detter, Christian; Fischlein, Theodor; Krabatsch, Thomas; Osswald, Brigitte R. ; Rieß, Friedrich-Christian; Scholz, Fridtjof; Schönburg, Markus; Stamm, Christof; Sievers, Hans-Hinrich; Bartels, Claus**

Cardiac surgery in patients on dialysis: decreased 30-day mortality, unchanged overall survival

In: The annals of thoracic surgery. - New York, NY: Elsevier, Bd. 85.2008, 1, S. 147-153; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2,022]

**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]

**Eder, Frank; Halloul, Zuhir; Meyer, Frank; Huth, Christof; Lippert, Hans**

Surgery of inferior vena cava associated malignant tumor lesions

In: Vasa. - Bern: Huber, Bd. 37.2008, 1, S. 68-80; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0,505]

**Goette, Andreas; Bukowska, Alicja; Lendeckel, Uwe; Erxleben, Michaela; Hammwöhner, Matthias; Strugala, Denis; Pfeiffenberger, Jan; Röhl, Friedrich-Wilhelm; Huth, Christof; Ebert, Matthias P. A. ; Klein, Helmut U. ; Röcken, Christoph**

Angiotensin II receptor blockade reduces tachycardia-induced atrial adhesion molecule expression

In: Circulation. - Baltimore, MD: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 117.2008, 6, S. 732-742; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 12,755]

**Goette, Andreas; Huth, Christof; Behrens-Baumann, Wolfgang; Evert, Matthias**

Severe mitral regurgitation in a patient with a bluish right sclera: an "extension" of Caplan's syndrome to the heart and eye

In: European journal of internal medicine. - Roma: Pozzi, insges. 2 S.; [Link unter URL](#)

**Klodell, Charles T. ; Aranda, Juan M. ; McGiffin, David C. ; Rayburn, Barry K. ; Sun, Benjamin; Abraham, William T. ; Pae, Walter E. ; Boehmer, John P. ; Klein, Helmut; Huth, Christof**

Worldwide surgical experience with the Paracor HeartNet cardiac restraint device

In: The journal of thoracic and cardiovascular surgery. - St. Louis, Mo. : Mosby, Bd. 135.2008, 1, S. 188-195;

[Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 3,354]

**Mensah, Opoku-Ware; Hayward, Philip A. R. ; Koeppel, Michael; Huth, Christof**

Successful surgical treatment of a giant coronary artery aneurysm presenting with recurrent profuse haemoptysis

In: Journal of cardiothoracic surgery. - London: BioMed Central, Bd. 3.2008, 36, insges. 4 S.; [Abstract unter URL](#)

**Schönburg, Markus; Ziegelhöffner, Tibor; Weinbrenner, F. ; Bechtel, Matthias; Detter, Christian; Krabatsch, Thomas; Osswald, Brigitte; Riess, Friedrich Christian; Scholz, Fridtjof; Stamm, Christof; Sievers, Hans H. ; Bartels, Claus**

Preexisting atrial fibrillation as predictor for late-time mortality in patients with end-stage renal disease undergoing cardiac surgery - a multicenter study

In: The thoracic and cardiovascular surgeon. - Stuttgart: Thieme, Bd. 56.2008, 3, S. 128-132; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0,741]

### ***Buchbeiträge***

**Huth, Christof**

Predigt beim Akademischen Gottesdienst am 24. Juni 2001 im Dom zu Magdeburg

In: Predigten der Magdeburger Akademischen Gottesdienste 2001 bis 2007. - Magdeburg: Univ., Evangel. Hochschulpfarramt, S. 25-32, 2008

***Artikel in Fachzeitschriften der Industrie, Gesellschaften, Verbände etc.***

**Halloul, Zuhir; Meyer, Frank; Eder, Frank; Huth, Christof; Tautenhahn, Jörg; Michael, Lioudmila; Weber, Mathias; Lippert, Hans**

Chirurgie von Vena-cava-inferior (VCI)-assoziierten Tumorläsionen - Überblick, Fallserie und Behandlungsergebnisse  
In: Tumorzentrum Magdeburg, Sachsen-Anhalt: Tumorzentrum aktuell. - Magdeburg: Tumorzentrum, Bd. 5.2008, 2, S. 6-15

### ***Dissertationen***

**Koepe, Michael**

Ursachen von operativen Revisionseingriffen an Schrittmachersystemen zur Behandlung der interventrikulären Asynchronie bei Patienten mit schwerer Herzinsuffizienz. - Magdeburg, Univ., Medizin. Fakultät, Diss., 2008; 82 Bl: Ill., graph. Darst

**Seemann, Michaela**

Management infizierter, funktionsuntüchtiger und dislozierter Herzschrittmacherelektroden an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg im Zeitraum von 1995-2001. - Magdeburg, Univ., Medizin. Fakultät, Diss., 2008; 69 Bl: Ill., graph. Darst