

# **Forschungsbericht 2007**

**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**

**Goette, Andreas; Lendeckel, Uwe; Kuchenbecker, Anja; Bukowska, Alicja; Peters, Brigitte; Klein, Helmut U. ; Huth, Christof; Röcken, Christoph**

Cigarette smoking induces atrial fibrosis in humans via nicotine

In: Heart. - London: BMJ Publ. Group, Bd. 93.2007, 9, S. 1056-1063; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 3.708]

**Pfau, Giselher; Schilling, Thomas; Kozian, Alf; Huth, Christof; Schneemilch, Christine E. ; Heim, Marcell U.**

A single dose of recombinant activated factor VII (NovoSeven®) did not impair the function of the coronary artery bypass grafts - successful treatment of critical bleeding after cardiac surgery in two cases

In: Transfusion medicine and hemotherapy. - Basel: Karger, Bd. 34.2007, 3, S. 204-207; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0.598]

**Schilling, Thomas; Kozian, Alf; Kretzschmar, Moritz; Huth, Christof; Welte, Tobias; Bühling, Frank; Hedenstierna, Göran; Hachenberg, Thomas**

Effects of propofol and desflurane anaesthesia on the alveolar inflammatory response to one-lung ventilation

In: British journal of anaesthesia. - Oxford: Oxford University Press, Bd. 99.2007, 3, S. 368-375; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2.679]

**Schilling, Thomas; Kozian, Alf; Pfau, Giselher; Friedl, Andrea; Hachenberg, Thomas**

Anesthetic management of a patient with Niemann-Pick type B disease undergoing cardiac surgery

In: Journal of cardiothoracic and vascular anesthesia. - Philadelphia, Pa. : Saunders, Bd. 21.2007, 3, S. 428-431;

[Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1.075]

**Schoof, Julia; Lubahn, Wiebke; Baeumer, Matthias; Kross, Regina; Wallesch, Claus-Werner; Kozian, Alf; Huth, Christof; Görtler, Michael**

Impaired cerebral autoregulation distal to carotid stenosis/occlusion is associated with increased risk of stroke at cardiac surgery with cardiopulmonary bypass

In: The journal of thoracic and cardiovascular surgery. - St. Louis, Mo. : Mosby, Bd. 134.2007, 3, S. 690-696;

[Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 3.560]

### **Dissertationen**

**Scholz, Fridtjof**

Funktionelle Langzeitstabilität linksventrikulärer epikardialer Elektroden als Voraussetzung für einen Platz im Konzept der kardialen Resynchronisationstherapie. - Magdeburg, Univ., Medizin. Fakultät, Diss., 2007; 78 Bl: Ill., graph. Darst