

# **Forschungsbericht 2005**

**Institut für Transfusionsmedizin und  
Immunhämatologie mit Blutbank**



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

**Medizinische Fakultät**

# Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie mit Blutbank

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 13700, Fax +49 (0)391 67 13747  
marcell.heim@medizin.uni-magdeburg.de

## 1. Leitung

Univ.-Prof. Dr. med. habil. Marcell U. Heim (Direktor)

## 2. Hochschullehrer

Univ.-Prof. Dr. med. habil. Marcell U. Heim

## 3. Forschungsprofil

- Herstellung und Lagerung von Thrombozytenkonzentraten: Versuche zur Möglichkeit der AB0-unabhängigen Transfusion sowie zur Inaktivierung von Pathogenen.
- Untersuchungen zur Optimierung der Eigenblutspende vor geplanten operativen Eingriffen.
- Weiterentwicklung bei der Diagnostik und Erkennung der Heparin-assoziierten Thrombozytopenie.
- Optimierung bei der Vermittlung von Knochenmarkspendern durch eine regionale Diversifizierung von Spenderdateien.
- Untersuchung auf HLA-spezifische Antikörper bei Thrombozytenspendern.

## 4. Forschungsprojekte

**Projektleiter:** Prof. Dr. Marcell U. Heim

**Förderer:** Sonstige; 01.11.2005 - 31.12.2008

### **Allelfrequenz und Phänotypenverteilung der HLA-Merkmale allogener Stammzellspender der KM-Fremdspenderdatei Sachsen-Anhalt**

Ziel der Studie ist es phänotypische Besonderheiten der HLA-Merkmale (Human Leucocyte Antigen) von allogenen Stammzellspendern der Knochenmark-Fremdspenderdatei Sachsen-Anhalt zu erfassen, welche im Rahmen einer allogenen Transplantation Stammzellen für einen Patienten gespendet haben. Die Frequenzen aller transplantationsrelevanter HLA-Merkmale der allogenen Stammzellspender werden mit den Frequenzen der kaukasoiden Gesamtbevölkerung verglichen. Zusätzlich wird die HLA-Phänotypverteilung untersucht. Da die Vererbung der HLA-Gewebeeigenschaften in hohem Maße durch genetische Variabilität und Selektion geprägt wird, könnten die Studie ggf. dazu dienen regional bedingte Unterschiede der HLA-Gewebemerkmalsverteilung zu erfassen und in bestimmten Fällen eine effizientere Knochenmark-Spendersuche zu ermöglichen.

## 5. Eigene Kongresse und wissenschaftliche Tagungen

- Hämotherapeutischer Arbeitskreis. Datum: 31.08.2005. Ort: Demonstrationshörsaal Haus 28 der Magdeburger Universitätsklinik. Wiss. Leitung: Univ.-Prof. Dr. med. habil. Marcell U. Heim.
- Weiterbildungs- und Informationsveranstaltung für Knochenmarkspender und Ärzte. 10 Jahre Knochenmarkspenderdatei. Datum: 17.12.2005. Ort: Maritim Hotel Magdeburg. Wiss. Leitung: Univ.-Prof. Dr. med. habil. Marcell U. Heim

## 6. Veröffentlichungen

### ***Buchbeiträge (einschließlich Lehrbuchbeiträge)***

#### **Heim, Marcell U.**

Transfusionsreaktionen.

In: Domschke, W. (Hrsg.) ; Hohenberger, W. (Hrsg.) ; Meinertz, T. (Hrsg.) ; ... (Hrsg.): Therapie-Handbuch. Loseblattausg., 30. Aktual.-Lfg. München [u.a.] : Urban & Fischer, 2005, 5 S.

### ***Artikel in Fachzeitschriften der Industrie, Gesellschaften und Verbände***

#### **Heim, Marcell U.; Deutrich, Klaus-Dieter; Wolf, M. (ext.); Jonzeck, P. (ext.)**

Novellierung des Transfusionsgesetzes (TFG) und die sich daraus ergebenden neuen Richtlinien der BÄK für die Anwendung von Blut und Blutprodukten (Hämotherapie).

In: Ärztebl. Sachsen-Anhalt 16(2005), Nr. 12, S. 9 - 11

#### **Koenigsmann, Michael; Mohren, Martin; Jentsch-Ullrich, Kathleen; Becker, Elke; Wuttig, Kerstin; Halm-Heinrich, Ines; Heim, Marcell U.; Franke, Astrid**

Im 10. Jahr : Hochdosistherapie mit supportiver autologer Stammzell-Transplantation am Universitätsklinikum Magdeburg.

In: Ärztebl. Sachsen-Anhalt 16(2005), Nr. 11, S. 38 - 40

### ***Hochschulschriften***

#### **Gneist, M. (ext.)**

Motivation zur Blutspende und das Rückkehrverhalten von Spendern, untersucht an Erstspendern, Zurückgestellten und Gelegenheitsspendern. 2005, 61 Bl. Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2005

#### **Halm-Heinrich, Ines**

Effektivitätsunterschiede bei der präoperativen Eigenblutspende hinsichtlich der Hb-Regeneration (Konservengewinn) durch veränderte Entnahmeschemata. 2004, 72 Bl. Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2005

#### **Wuttig, Kerstin**

Gerinnungsanalytische Untersuchungen an Gefrorenem Frischplasma (GFP) unter definierten Auftaubedingungen. 2004, 66 Bl. Magdeburg, Univ., Medizin. Fak., Diss., 2005