

Forschungsbericht 2008

**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-Gewebemerkmalverteilung zu erfassen und in bestimmten Fällen eine effizientere Knochenmark-Spendersuche zu ermöglichen.

5. Veröffentlichungen

Buchbeiträge

Ebell, Wolfram; Heim, Marcell U. ; Hellstern, Peter

Plasma zur therapeutischen Anwendung

In: Querschnitts-Leitlinien zur Therapie mit Blutkomponenten und Plasmaderivaten. - Köln: Dt. Ärzte-Verl., ISBN 978-

3-7691-1269-6, S. 69-83, 2008