



MEDIZINISCHE  
FAKULTÄT

# Forschungsbericht 2019

Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie mit Blutbank

# INSTITUT FÜR TRANSFUSIONSMEDIZIN UND IMMUNHÄMATOLOGIE MIT BLUTBANK

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg  
Tel. 49 (0)391 67 13700, Fax 49 (0)391 67 13747  
andreas.humpe@med.ovgu.de

## 1. LEITUNG

Prof. Dr. med. Hans - Gert Heuft (Direktor)

## 2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. med. Hans - Gert Heuft

## 3. FORSCHUNGSPROFIL

Generierung innovativer Blutprodukte zur Optimierung des Transfusionsregimes im Rahmen der Massivtransfusion

Generierung innovativer Zelltherapeutika (T-Zelltherapeutika) zur Behandlung von Rezidiven bzw. von opportunistischen Infektionen nach allogener Knochenmark-/Blutstammzelltransplantation

Etablierung und Evaluation von Softwarelösungen zur Dokumentation von Transfusionsreaktionen

Etablierung und Evaluation von Softwarelösungen zur Dokumentation von unerwünschten Ereignissen im Rahmen von Hämapheresen

Etablierung und Evaluierung von Softwarelösungen zur Spezifikation von erythrozytären Alloantikörpern

Datenanalysen zu Merkmalen von Spendern hämopoetischer Blutstammzellen (Registerspendern)

Datenanalysen zum Transfusionsgeschehen bei Operationen und Prozeduren

## 4. SERVICEANGEBOT

Bereitstellung von Daten zum Verbrauch von Blutprodukten in bestimmten klinischen Bereichen und Situationen

## 5. METHODIK

Analysen klinischer Daten zur Gabe von und der Versorgung mit Blutprodukten verschiedenster Art

Analysen klinischer Daten von Patienten mit Hämostasestörungen

Analysen zur Optimierung der Gewinnung zellulärer und plasmatischer Blutprodukte

Zellseparationen

Immunhämatologische Techniken

## 6. KOOPERATIONEN

- Prof. Dr. M. Peipp, Kiel
- Prof. Dr. P. Schlenke, Graz

## 7. FORSCHUNGSPROJEKTE

**Projektleitung:** Prof. Dr. med. Hans-Gert Heuft  
**Projektbearbeitung:** Dr. med. Bettina Mlasowski  
**Förderer:** Haushalt - 01.01.2019 - 30.09.2019

### **The increasing impact of temporary donor deferrals for pathogen endemic area restriction on the blood supply Temporäre Spenderrückstellungen nach Aufhalten in Endemie-gebieten beeinträchtigen zunehmend die Vollbluspende.**

Temporäre Spenderrückstellungen betreffen bis zu 10% aller Spendewilligen. In einer retrospektiven Analyse konnten wir über einen 5-Jahreszeitraum (2014-2018) zeigen, dass im Jahre 2018 bei einer Auswahl von mehr als 20 Sperrgründen temporäre Spendersperrungen aufgrund von Aufhalten in Endemiegebieten erstmals und mit weitem Abstand den ersten Platz belegten. Hierbei war der Besuch in einem West-Nil-Virus (WNV) Endemiegebiet führend (50,4%), während der Aufenthalt in Malaria-, Chickungunya-, vCJK- und ZIKA-Endemiegebieten die restlichen 50% ausmachten. Diese Daten sowie die ersten autochthonen Fälle von WNV-Infektionen in Sachsen - Anhalt veranlassten uns als eine der ersten Institutionen in Deutschland, die reguläre Testung aller Blutspenden auf WNV ab Juni 2019 einzuführen. Somit entfällt in Zukunft der Rückstellungsgrund "Aufenthalt in einem WNV-Endemiegebiet" vollständig.

Die Ergebnisse wurden als Vortrag auf dem Jahreskongress der Dt. Gesellschaft für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie im September 2019 in Mannheim präsentiert.

## 8. VERÖFFENTLICHUNGEN

### BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

**Schultze-Florey, Rebecca; Tischer-Zimmermann, Sabine; Heuft, Hans-Gert; Priesner, Christoph; Lamottke, Britta; Heim, Albert Roland; Sauer, Martin Günther; Sykora, Karl-Walter; Blasczyk, Rainer; Eiz-Vesper, Britta; Maecker-Kolhoff, Britta**

Transfer of Hexon and Penton selected adenovirus-specific T cells for refractory adenovirus infection after haploidentical stem cell transplantation

Transplant infectious disease - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 21.2019, insges. 8 S.;

### ABSTRACTS

**Mlasowsky, Bettina; Radi, Marwa; Kraas, Henning; Klatt, Egon; Wuttig, Kerstin; Becker, Elke; Parkner, Andreas; Heuft, Hans-Gert**

Temporary donor deferrals for pathogen endemic area restriction increasingly hamper whole blood donation

Transfusion medicine and hemotherapy - Freiburg: Karger, Bd. 46.2019, Suppl. 1, Abs. VS-1-6, S. 12;

### DISSERTATIONEN

**Kühn, Alexander; Isermann, Berend [ErwähnteR]; Heuft, Hans-Gert [ErwähnteR]**

Veränderung der Hämoglobinkonzentration bei der Thrombozytenspende, festgestellt im Rahmen der Evaluierung einer nichtinvasiven Messmethode

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2018, 55 Blätter, Illustration, Diagramme, Formular