



MEDIZINISCHE  
FAKULTÄT

# Forschungsbericht 2023

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  
hans-gert.heuft@med.ovgu.de /  
ines.halm-heinrich@med.ovgu.de

## 1. LEITUNG

Prof. Dr. med. Hans-Gert Heuft (Direktor)  
OÄ Dr. med. Ines Halm-Heinrich (komm. Leiterin ab Dez. 2023)

## 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 Evaluierung von Softwarelösungen zur Spezifikation von erythrozytären Alloantikörpern  
Datenanalysen zu Merkmalen von Spendern hämopoetischer Blutstammzellen (Registerspendern)  
Datenanalysen zum Transfusionsgeschehen bei Operationen und Prozeduren  
Etablierung patientenspezifischer Anforderungsalgorithmen für Blutprodukte (Erythrozyten- und Thrombozytenkonzentrate)  
Untersuchungen zur SARS-CoV-2 Antikörperprävalenz bei Blutspendern im Grossraum Magdeburg (SeMaCO - Studie)  
Untersuchungen zu "Rhesusumstellungen" bei Rhesus-negativen Empfängern von Erythrozytenkonzentraten

## 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  
Softwarelösungen zur Etablierung patientenspezifischer Anforderungsalgorithmen für Erythrozytenkonzentrate

## **6. KOOPERATIONEN**

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

## 7. VERÖFFENTLICHUNGEN

### BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

**Majer, Christiane; Lingel, Holger; Arra, Aditya; Heuft, Hans-Gert; Bretschneider, Dirk; Balk, Silke; Vogel, Katrin; Brunner-Weinzierl, Monika**

PD-1/PD-L1 control of antigen-specifically activated CD4 T-cells of neonates

International journal of molecular sciences - Basel : Molecular Diversity Preservation International, Bd. 24 (2023), Heft 6, Artikel 5662, insges. 13 S.

[Imp.fact.: 5.6]

**Offergeld, Ruth; Preußel, Karina; Zeiler, Thomas; Aurich, Konstanze; Baumann-Baretti, Barbara I.; Ciesek, Sandra; Corman, Victor Max; Dienst, Viktoria; Drost, Christian; Görg, Siegfried; Greinacher, Andreas; Grossegeisse, Marica; Haller, Sebastian; Heuft, Hans-Gert; Hofmann, Natalie Ellen; Horn, Peter A.; Houareau, Claudia; Gülec, Ilay; Klingberg, Carlos Jiménez; Juhl, David Matthias Rainhold; Lindemann, Monika; Martin, Silke; Neuhauser, Hannelore K.; Nitsche, Andreas; Ohme, Julia; Peine, Sven Oliver; Sachs, Ulrich Jörg Hein; Schaade, Lars; Schäfer, Richard; Scheiblaue, Heinrich; Schlaud, Martin; Schmidt, Michael; Umhau, Markus; Vollmer, Tanja; Wagner, Franz F.; Wieler, Lothar H.; Wilking, Hendrik; Ziemann, Malte; Zimmermann, Marlow; Heiden, Matthias**

Monitoring the SARS-CoV-2 pandemic - prevalence of antibodies in a large, repetitive cross-sectional study of blood donors in Germany : results from the SeBluCo Study 2020-2022

Pathogens - Basel : MDPI, Bd. 12 (2023), Heft 4, Artikel 551, insges. 17 S.

[Imp.fact.: 3.7]

**Pohl, Robert; Stallmann, Christoph; Marquardt, Pauline; Kaasch, Achim Jens; Heuft, Hans-Gert; Apfelbacher, Christian**

Cohort profile - a longitudinal regional cohort study to assess COVID-19 seroprevalence in blood donors : baseline characteristics of the SeMaCo study participants

BMJ open - London : BMJ Publishing Group, Bd. 13 (2023), Heft 4, Artikel e068472, insges. 10 S.

[Imp.fact.: 2.9]