

## Leistungsspektrum der Institute in **Frankfurt und Kassel**

RI

### Bereich Immungenetik und Transplantationsimmunologie

#### Dienstleistungen

- Transplantationsimmunologische Beratung bei
  - Blutstammzell-/Knochenmarktransplantationen für Familienspender oder unverwandte Fremdspender
  - Organtransplantation mit Spendern aus dem Familienkreis
  - Organtransplantationen in Zusammenarbeit mit Eurotransplant (ET) und der Deutschen Stiftung für Organtransplantation (DSO)
- Regionallabor der Deutschen Stiftung für Organtransplantation (DSO) für den Bereich Deutschland-Mitte (Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland)
  - 24-stündiger ärztlicher Bereitschaftsdienst mit Durchführung der Blutgruppendiagnostik, Infektionsdiagnostik, Gewebetypisierung (HLA) und Verträglichkeitsuntersuchung (Crossmatch)
  - Serumprobenverwaltung und Serumprobenversand innerhalb Eurotransplant für Patienten auf der Transplantationswarteliste
- Interdisziplinäre transplantationsimmunologische Beratung von Patienten auf der Organtransplantationswarteliste
- Zentrale Verwaltung der Serum-Rückstellproben von Organspendern für die Deutschen Stiftung für Organtransplantation (DSO)
- Sucheinheit des Zentralen Knochenmarkspenderregisters Deutschland (ZKRD)
  - Beratung und Durchführung von Suchen nach gewebeverträglichen Blutstammzell- oder Knochenmarkspendern in nationalen und internationalen Registern (Fremdspendersuchen)
- Blutstammzell- und Knochenmarkspenderdatei der ARGE-KMSB (mit mehr als 50.000 registrierten freiwilligen Spendern)
  - Organisation und Beratung bei der Durchführung von Knochenmarkspenderaktionen
  - Beratung von Blutstammzell-/Knochenmarkspendern
  - Entnahme und Herstellung von peripheren Blutstammzellpräparaten (PBSC) oder Knochenmarkpräparaten<sup>1</sup> ein schließlich Spenderuntersuchung
- Immungenetische Beratung bei
  - Autoimmunerkrankungen
  - Infektionserkrankungen
  - Schwangerschaften
- Abstammungsgenetische Begutachtungen
- Vaterschaftstest (für Privatpersonen und Gerichte)

#### Routinediagnostik

- Nachweis von zytotoxischen HLA-Antikörpern und HLA-Antikörperdifferenzierung (LCT)
- Nachweis und Differenzierung von HLA-Klasse I- und -Klasse II-Antikörpern mittels löslichen HLA-Antigenen (ELISA)
- Erweiterte HLA-Antikörperdifferenzierung mittels Single-Antigen-Test (Luminex)
- Bestimmung des HLA-Klasse I- und -Klasse II-Antikörper titers
- Lymphozytäre Kreuzprobe (Crossmatch) aus peripherem Blut oder Lymphknoten/Milz-Gewebe einschließlich getrennten T-/B- Zell-Crossmatch
- Nachweis von thrombozytären bzw. granulozytären Allo- und Autoantikörpern<sup>2</sup>
- Serologische HLA-Klasse I-Bestimmung

R2

Ausgabe 8  
2006  
**hämotherapie**

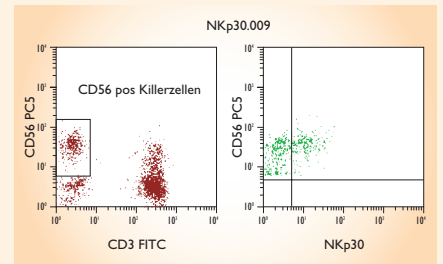
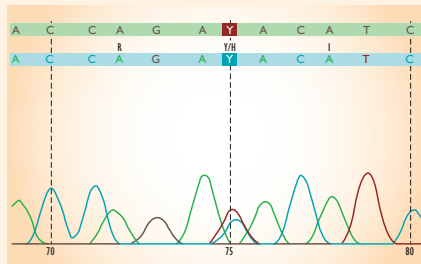
- Molekularbiologische HLA-Klasse I- und -Klasse II-Bestimmung (niedrigauflösend)
- Molekularbiologische HLA-Klasse I- und -Klasse II-Bestimmung (hochauflösend)
- Sequenzierung von Merkmalen des HLA-Systems
- Bestimmung von HFE-Genvarianten (Hämochromatose-Test)
- Bestimmung der inhibitorischen und aktivierenden NK-Zellrezeptoren (KIR/KAR-Genotypisierung)
- Aktivierung von Natürlichen Killerzellen (NKp30, NKp44, NKp46)
- Immunstatus (CD3, CD4, CD8, CD56, gemischte Lymphozytenkultur und weitere)
- Funktionelle Untersuchungen der Zellaktivität in der Schwangerschaft
- Chimärismusuntersuchungen (z. B. nach Blutstammzell- oder Knochenmarktransplantationen)

## Organtransplantationsimmunologische Notfalldiagnostik (im 24 Std-Bereitschaftsdienst)

- Bestimmung der HLA-Merkmale (HLA-A,-B,-C,-DRB1,-DQB1,-DRB5(DR51),-DRB3 (DR52),-DRB4 (DR53))
- Lymphozytäre Kreuzprobe (Crossmatch) aus peripherem Blut oder Lymphknoten/Milz-Gewebe, einschließlich getrennten T-/B- Zell-Crossmatch
- Transplantationsrelevante Blutgruppen- und Infektionsdiagnostik

<sup>1</sup> in Kooperation mit der Medizinischen Klinik III – Hämatologie-Onkologie (Universitätsklinikum Frankfurt)

<sup>2</sup> Untersuchungen werden in Kooperation mit dem DRK-Institut Mannheim durchgeführt



Transplantationsimmunologische Diagnostik im Bereich der Transplantationsimmunologie an den Instituten Frankfurt und Kassel. Von der Serologisch-mikroskopischen Untersuchung über die Sequenzanalyse von Genen des HLA-Systems bis zur Immunphänotypisierung mittels Durchflusszytometrie.

## Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie – **Kassel\***

DRK-Blutspendedienst Hessen gGmbH  
Klinikum Kassel  
Mönchebergstraße 57, D-34125 Kassel

### Institutsleiter:

Dr. med. Gerhard Holzberger  
Tel.: 05 61 -87 93-2 02, Fax: 05 61 -87 93-2 03  
E-Mail: g.holzberger@blutspende.de  
E-Mail: c.rudat@blutspende.de

### Bereich Transplantationsimmunologie und Immungenetik

#### HLA-Labor (Transplantationsimmunologie)

Frau Dr. med. Ingrid Krieglsteiner  
Tel.: 05 61 -87 93-2 83

### Probeneingang/Befundauskunft:

Tel.: 05 61 -87 93-2 09, Fax: 05 61 -87 93-2 20

### Knochenmarkspenderdatei

Entnahmetermine und Informationen für freiwillige KM-Spender  
Informationen erhalten Sie beim DRK-Blutspendedienst  
Tel.: 05 61 -87 93-2 06

### Abstammungsgutachten (Vaterschaftstest)

Private und gerichtliche Vaterschaftstest  
Informationen erhalten Sie beim DRK-Blutspendedienst  
Tel.: 05 61 -87 93-2 06 (Frau Christiane Rudat)  
Fax: 05 61 -87 93-2 03



Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie am Universitätsklinikum der JW Goethe Universität in Frankfurt am Main



Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie am Klinikum Kassel

R3

Ausgabe 8  
2006

hämotherapie

## Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie – **Frankfurt\***

DRK-Blutspendedienst  
Baden-Württemberg – Hessen gGmbH  
Universitätsklinikum Frankfurt  
Sandhofstraße 1, D-60528 Frankfurt am Main

### Ärztlicher Direktor:

Univ.-Prof. Dr. med. Erhard Seifried

### Abteilung Transplantationsimmunologie und Immungenetik

PD Dr. med. Christian Seidl (Abteilungsleiter)  
Tel.: 0 69-67 82-2 32 / 203, Fax: 0 69-67 82-2 57  
E-Mail: cseidl@blutspende.de

### Transplantationsimmunologisches Labor

Frau Dr. med. Veronika Brixner

Tel.: 0 69-67 82-1 18

### Probeneingang/Befundauskunft

Tel.: 0 69-67 82-2 18, Fax: 0 69-67 82-2 91

### Ärztlicher Bereitschaftsdienst (Transplantation)

Tel.: 0 69-67 82-1 73 (01 79-6 91 74 19)

### Blutstammzellspendersucheinheit

Tel.: 0 69-67 82-2 07 (Frau Katrin Schulz)

Fax: 0 69-67 82-2 17

### Knochenmarkspenderdatei

Entnahmetermine und Informationen für freiwillige KM-Spender

Informationen erhalten Sie beim DRK-Blutspendedienst

Tel.: 0 69-67 82-2 07 (Frau Sigrid Zoeller)

### Abstammungsgutachten (Vaterschaftstest):

Private und gerichtliche Vaterschaftstest

Informationen erhalten Sie beim DRK-Blutspendedienst

Tel.: 0 69-67 82-2 03, Fax: 0 69-67 82-2 54

(Frau Ulrike Ebling / Frau Hermine Stöhr)



Arbeitsgemeinschaft der Knochenmark- und Stammzellspender-Dateien Deutscher Blutspendedienste e.V. (ARGE KMSB)



\*Zertifiziert nach ISO EN DIN 9001 und ISO EN DIN 13485 und akkreditiert nach ISO EN DIN 15189. Akkreditierung der transplantationsimmunologischen Laboratorien nach DIN EN ISO 15189 und durch die European Federation for Immunogenetics (EFI). Akkreditierung der forensischen Laboratorien nach ISO EN DIN 17025. Knochenmarkspenderdatei der ARGE-KMSB akkreditiert beim ZKRD sowie zertifiziert nach ISO EN DIN 13485.

## Leistungsspektrum des Instituts **Mannheim**

### Bereich Immungenetik und Transplantationsimmunologie

#### Aktivitäten

- Transplantationsimmunologische Beratung bei Blutstammzell-/Knochenmarktransplantationen für Familienspender oder unverwandte Fremdspender
- Granulozytenimmunologie – Beratung und Diagnostik

- Thrombozytenimmunologie – Beratung und Diagnostik
- Blutstammzell-/Knochenmarkspenderdatei Rhein-Neckar, Mitglied der Arbeitsgemeinschaft der Knochenmarkspenderdateien deutscher Blutspendedienste (mit mehr als 15.000 potentiellen Spendern)
  - Organisation und Durchführung von Typisierungsaktionen
  - Beratung der Blutstammzell-/Knochenmarkspender
  - Entnahme und Herstellung von peripheren Blutstammzellpräparaten (PBSC) oder Knochenmarkpräparaten einschließlich Spenderuntersuchung
- Nabelschnurblutbank mit ca. 2.000 kryokonservierten Plazentarestblutpräparaten
- Vaterschaftsgutachten

## Routinediagnostik

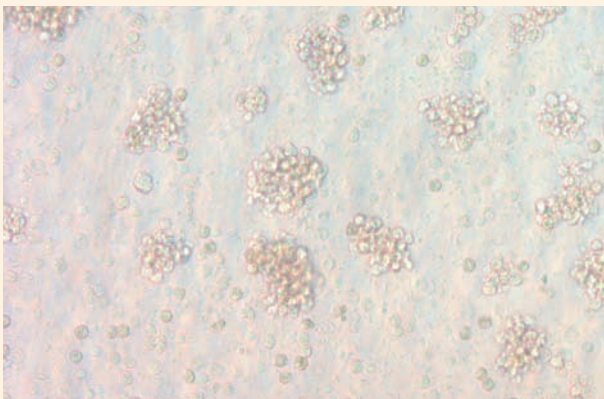
- Nachweis von zytotoxischen und non-zytotoxischen HLA-Antikörpern einschließlich Differenzierung mittels Lymphozytotoxizitätstest und Durchflusszytometrie, Immunphagozytose-Inhibitionstest (IPI)
- Nachweis und Spezifizierung von thrombozytären Allo- und Autoantikörpern, einschließlich molekulargenetischer Bestimmung der thrombozytenspezifischen HPA-Merkmale
- Auswahl von HPA- und HLA-kompatiblen Thrombozytenkonzentraten, z. B. bei neonataler Allo-Immunthrombozytopenie
- Nachweis und Spezifizierung von granulozytären Allo- und Autoantikörpern einschließlich molekulargenetischer Bestimmung der granulozytenspezifischen HNA-Merkmale
- Niedrig- und hochauflösende HLA-Klasse I- und -Klasse II-Typisierung mittels serologischer und molekulargenetischer Untersuchung
- Bestimmung von HFE-Genvarianten (Hämochromatose-Test)
- Immunphänotypisierung der Lymphozyten (CD3<sup>+</sup>, CD4<sup>+</sup>, CD8<sup>+</sup>, CD16<sup>+</sup>56<sup>+</sup>, CD19<sup>+</sup> Zellpopulationen) einschließlich Bestimmung der Aktivierungsprofile der T-Lymphozyten (HLA-DR, CD38, CD57, CD45RO)
- Chimärismusuntersuchungen (z. B. nach Blutstammzell- oder Knochenmarktransplantationen)



Arbeitsgemeinschaft der Knochenmark- und Stammzellspender-Dateien Deutscher Blutspendedienste e.V. (ARGE KMSB)



\*Zertifiziert nach ISO EN DIN 9001 und ISO EN DIN 13485 und akkreditiert nach ISO EN DIN 15189. Akkreditierung der transplantationsimmunologischen Laboratorien nach DIN EN ISO 15189 und durch die European Federation for Immunogenetics (EFI). Akkreditierung der forensischen Laboratorien nach ISO EN DIN 17025. Knochenmarkspenderdatei der ARGE-KMSB akkreditiert beim ZKRD sowie zertifiziert nach ISO EN DIN 13485.



Nachweis von granulozytären Antikörpern im Granulozyten-Agglutinationstest (GAT)



Institut für Transfusionsmedizin und Immunologie am Klinikum Mannheim



## Institut für Transfusionsmedizin und Immunologie – **Mannheim**

Fakultät für Klinische Medizin Mannheim,  
Universität Heidelberg  
DRK-Blutspendedienst  
Baden-Württemberg – Hessen gGmbH  
Friedrich-Ebert-Straße 107, 68167 Mannheim

### Ärztlicher Direktor:

Univ.-Prof. Dr. med. Harald Klüter

### Abteilung Transplantationsimmunologie und Immungenetik

Abteilungsleiter: Dr. med. Mohammad Kerowgan  
Tel.: 06 21 - 37 06 - 8 17, Fax: 06 21 - 37 06 - 8 18  
E-Mail: m.kerowgan@blutspende.de

### Transplantations- und granulozytendiagnostisches Labor

Dr. med. Xuan Duc Nguyen  
Tel.: 06 21 - 37 06 - 82 19  
E-Mail: x.nguyen@blutspende.de

### Probeneingang/Befundauskunft:

Tel.: 06 21 - 37 06 - 8 44, Fax: 06 21 - 37 06 - 8 51

### Knochenmarkspenderdatei Rhein-Neckar

Frank Stötzer

Tel.: 06 21 - 37 06 - 81 21

E-Mail: f.stoetzer@blutspende.de

### Informationen für KM-Spender, Typisierungskaktionen

Tel.: 06 21 - 37 06 - 81 16 (Frau Eichelser)

Fax: 06 21 - 37 06 - 81 18

E-mail: c.eichelser@blutspende.de

### Abstammungsgutachten (Vaterschaftstest):

Univ.-Prof. Dr. med. Harald Klüter

Tel.: 06 21 - 37 06 - 8 17 (Frau Dezius-Hess)

Fax: 06 21 - 37 06 - 8 18

R5

Ausgabe 8  
2006

hämotherapie

## Leistungsspektrum des ZKT **Tübingen gGmbH**

### HLA- und Thrombozytenbereich

#### Dienstleistungen

- Transplantationsimmunologische Beratung bei
  - Organtransplantation mit Spendern aus dem Familienkreis
  - Organtransplantationen in Zusammenarbeit mit Eurotransplant (ET)
- Serumprobenverwaltung und Serumprobenversand innerhalb Eurotransplant für Patienten auf der Transplantationswarteliste
- Interdisziplinäre transplantationsimmunologische Beratung von Patienten auf der Organtransplantationswarteliste (Niere, Leber, Cornea)
- Thrombozytenimmunologie – Beratung und Diagnostik bei Thrombopenie und Thrombozytensubstitutionsbedarf
- Granulozytenimmunologie – Beratung und Diagnostik

#### Routinediagnostik

- Nachweis von zytotoxischen HLA-Antikörpern und HLA-Antikörperdifferenzierung (LCT)
- Nachweis und Differenzierung von HLA-Klasse I- und -Klasse II-Antikörpern mittels löslichen HLA-Antigenen (ELISA)
- Bestimmung des HLA-Klasse I- und -Klasse II-Antikörpertiters



- Nachweis und Spezifizierung von thrombozytären Allo- und Autoantikörpern, mittels Immunfluoreszenz
- Spezifizierung von thrombozytären Allo- und Autoantikörpern, mittels MAIPA, Nachweis und Spezifizierung von granulozytären Allo- und Autoantikörpern mittels FACS, Immunfluoreszenz und Aggregation
- Nachweis Heparin-induzierter Antikörper mittels ELISA oder des HIPA-Tests
- Lymphozytäre Kreuzprobe (Crossmatch) aus peripherem Blut oder Lymphknoten/Milz-Gewebe einschließlich getrennten T-/B- Zell-Crossmatch
- Serologische HLA-Klasse I-Bestimmung
- Molekularbiologische HLA-Klasse I- und -Klasse II-Bestimmung (niedrigauflösend) (PCR-SSP)
- Molekularbiologische HLA-Klasse II-Bestimmung (hochauflösend) (PCR-SSP)
- Molekularbiologische Bestimmung der thrombozytenspezifischen HPA-Merkmale (PCR-SSP)
- Molekularbiologische Bestimmung der ABO, Rhesus und weiterer erythrozytärer Antigene (PCR-SSP)
- Einzelbestimmung von HLA-Merkmalen im Rahmen der Diagnostik von rheumatischen, autoimmun Erkrankungen sowie malignen Erkrankungen (Immuntherapie)

## Zentrum für Klinische Transfusionsmedizin **Tübingen gGmbH**

Klinikum der Universität Tübingen  
DRK-Blutspendedienst  
Baden-Württemberg – Hessen gGmbH  
Otfried-Müller-Straße 4/1, D-72076 Tübingen

### Ärztlicher Direktor:

Univ.-Prof. Dr. med. Hinnak Northoff

### HLA- und Thrombozytenbereich

Leitung: Prof. Dr. med. Dorothee Wernet  
Tel.: 0 70 71 -2 98-16 09, Fax: 0 70 71 - 2 95-6 14  
E-Mail: dorothee.wernet@med.uni-tuebingen.de

### HLA-Bereich

Leitung: Prof. Dr. med. Dorothee Wernet  
Vertretung: Dr. rer. nat. Martina Schnaidt  
Tel: 0 70 71 -2 98-16 66  
E-Mail: martina.schnaidt@med.uni-tuebingen.de

Dr. rer. nat. Elvira Fehrenbach  
Tel.: 0 70 71 -2 98-16 37  
E-Mail: elvira.fehrenbach@med.uni-tuebingen.de

MTAs: Ellen Lodemann, Marija Jurisic, Marianne Rädlein  
Tel.: 0 70 71 -2 98-16 15, Fax: 0 70 71 -2 95-6 14

### Thrombozyten-Bereich

Leitung: Dr. rer. nat. Martina Schnaidt  
Vertretung: Prof. Dr. Dorothee Wernet  
MTA: Herbert Klement, Ellen Lodemann, Marija Jurisic, Marianne Rädlein  
Tel.: 0 70 71 -2 98-16 10, Fax: 0 70 71 -2 95-6 14



Zentrum für Klinische Transfusionsmedizin Tübingen



Akkreditierung durch die European Federation for Immunogenetics (EFI).



## Leistungsspektrum des IKT Ulm gGmbH

R7

### Abteilung Transplantationsimmunologie

#### Dienstleistungen

- Transplantationsimmunologische Beratung bei
  - Blutstammzell-/Knochenmarktransplantationen für Familienspender oder unverwandte Fremdspender
  - Organtransplantation mit Spendern aus dem Familienkreis
  - Organtransplantationen in Zusammenarbeit mit Eurotransplant (ET)
  - Serumprobenverwaltung und Serumprobenversand innerhalb Eurotransplant für Patienten auf der Transplantationswarteliste
- Interdisziplinäre transplantationsimmunologische Beratung von Patienten auf der Organtransplantationswarteliste
- Sucheinheit des Zentralen Knochenmarkspenderregisters Deutschland (ZKRD)
  - Beratung und Durchführung von Suchen nach gewebeverträglichen Blutstammzell- oder Knochenmarkspendern in nationalen und internationalen Registern (Fremdspendersuchen)
- Blutstammzell- und Knochenmarkspenderdatei der ARGE-KMSB (mit 35.000 registrierten freiwilligen Spendern, davon über 80 % DR-typisiert sowie 20 % hochauflösend DRBI getestet)
  - Organisation und Beratung bei der Durchführung von Knochenmarkspenderaktionen
  - Beratung von Blutstammzell-/Knochenmarkspendern
  - Entnahme und Herstellung von peripheren Blutstammzellpräparaten (PBSC) oder Knochenmarkpräparaten<sup>1</sup> einschließlich Spenderuntersuchung
- EFI-Akkreditierungsbüro:
  - Verwaltung und Überwachung der EFI-Akkreditierung von Laboren in Deutschland (gerade EFI-Nummern)
- Abstammungsgenetische Begutachtungen
- Vaterschaftstest (für Privatpersonen und Gerichte)

#### Routinediagnostik

- Nachweis von zytotoxischen HLA-Antikörpern und HLA-Antikörperdifferenzierung (LCT)
- Nachweis und Differenzierung von HLA-Klasse I- und -Klasse II-Antikörpern sowie von löslichem CD30 mittels ELISA
- Erweiterte HLA-Antikörperdifferenzierung mittels Single-Antigen-Test (Luminex)
- Bestimmung des HLA-Klasse I- und -Klasse II-Antikörpertiters
- Nachweis von thrombozytären bzw. granulozytären Allo- und Autoantikörpern<sup>2</sup>
- Lymphozytäre Kreuzprobe (Crossmatch) aus peripherem Blut oder Lymphknoten/Milz-Gewebe einschließlich getrennten T-/B- Zell-Crossmatch
- Serologische HLA-Klasse I Bestimmung
- Molekularbiologische HLA-Klasse I- und -Klasse II-Bestimmung (niedrigauflösend) (PCR-SSO, PCR-SSP, Luminex)
- Molekularbiologische HLA-Klasse I- und -Klasse II-Bestimmung (hochauflösend) (Sequenzierung, PCR-SSO)
- Sequenzierung von Merkmalen des HLA-Systems
- Bestimmung der inhibitorischen und aktivierenden NK-Zellrezeptoren (KIR/KAR-Genotypisierung) (PCR-SSP)
- Einzelbestimmung von HLA-Merkmalen (HLA-B27, HLA-DR2) im Rahmen der Diagnostik von rheumatischen bzw. autoimmun-Erkrankungen
- HLA-Klasse I-Typisierung im Rahmen der Erstellung von Abstammungsgutachten

Ausgabe 8  
2006

hämotherapie

- Chimaerismus-Untersuchungen (z. B. nach allogener Stammzelltransplantation)
- Bestimmung von Zytokin-, Chemokin- und anderen Genpolymorphismen
- Transplantationsrelevante Blutgruppen- und Infektionsdiagnostik bei freiwilligen Stammzellspendern sowie bei geplanten Nierenlebenspenden

<sup>1</sup> in Kooperation mit der Medizinischen Universitätsklinik und Kinderklinik (Klinikum der Uni Ulm)

<sup>2</sup> Untersuchungen werden in Kooperation mit dem DRK-Institut Mannheim durchgeführt

## Institut für Klinische Transfusionsmedizin und Immungenetik **Ulm gGmbH**

ein Gemeinschaftsunternehmen des  
DRK-Blutspendedienst  
Baden-Württemberg – Hessen gGmbH und des  
Universitätsklinikums Ulm AöR  
Helmholtzstraße 10, D-89081 Ulm

### Ärztlicher Direktor:

Univ.-Prof. Dr. med. Hubert Schrezenmeier

### Abteilung Transplantationsimmunologie:

Abteilungsleiter: PD Dr. med. Joannis Mytilineos  
Tel.: 07 31-1 50-5 24 (Sekretariat: Frau Ingrid Hofmann)  
Fax: 07 31-1 50-6 50  
E-Mail: j.mytilineos@blutspende.de

### Knochenmarkspenderdatei:

Frau N. Aktas, Frau B. Heibili, Frau I. Hofmann, Frau C. Flach  
Tel.: 07 31-1 50-5 27 und 07 31-1 50-8 27  
Fax: 07 31-1 50-6 50  
E-Mail: n.aktas@blutspende.de, b.heibili@blutspende.de

### Koordinationsstelle für die Suche nicht-verwandter allogener Knochenmarkspender:

Frau Maria Fischer, Frau Marlene Fischer, Frau R. Hanold,  
Frau S. Simon, Dr. med. Kaimo Hirv  
Tel.: 07 31-1 50-5 21, -5 22 und -5 25  
Fax: 07 31-1 50-6 54  
E-Mail: m.fischer@blutspende.de

### Nierentransplantationsdiagnostik:

Frau K. Pabst, Frau C. Flach, PD Dr. J. Mytilineos  
Tel.: 07 31-1 50-5 30, Fax: 07 31-1 50-6 38  
E-Mail: k.pabst@blutspende.de

### Probenannahme und Serologische HLA-Diagnostik:

Frau C. Flach, Frau Ch. Breuer  
Tel.: 07 31-1 50-5 30  
E-Mail: c.flach@blutspende.de

### Molekulare-HLA- und KIR-Diagnostik (inkl. Sequenzierung):

Dr. med. Kaimo Hirv, PD Dr. med. Joannis Mytilineos  
Tel.: 07 31-1 50-5 80  
E-Mail: k.hirv@blutspende.de

### Zytokinpolymorphismen:

Frau A. Merz, PD Dr. med. Joannis Mytilineos  
Tel.: 07 31-1 50-6 34  
E-Mail: a.merz@blutspende.de

### EFI-Akkreditierungsangelegenheiten:

Frau S. Pröbstle, PD Dr. med. Joannis Mytilineos  
Tel.: 07 31-1 50-6 34, Fax: 07 31-1 50-6 50  
E-Mail: s.proebstle@blutspende.de

### Abstammungsgutachten (Vaterschaftstest):

Dr. med. Klaus Schwarz, Prof. Dr. med. Shraga Goldmann  
Tel.: 07 31-1 50-6 42 (Frau Geiger), Fax.: 07 31-1 50-6 45  
E-Mail: k.schwarz@blutspende.de



Institut für klinische Transfusionsmedizin und Immungenetik Ulm

