

# Labor für Leukozyten- und Thrombozytenimmunologie



DRK-Blutspendedienst West

## Leistungsverzeichnis Leukozyten - Diagnostik

**DRK-Blutspendedienst West**  
**gemeinnützige Gesellschaft mit beschränkter Haftung**  
Labor für Leukozytenimmunologie  
Feithstraße 182  
58097 Hagen  
Telefon: 0 23 31 - 80 75 60

### Probenmaterial

Allo- / Autoimmunneutropenie	Kinder: je nach Alter 3-10 ml EDTA-Blut Erwachsene: 10 ml EDTA-Blut
Neonatale Immunneutropenie	Neugeborenes: 1 ml EDTA-Blut Mutter: 10 ml Nativblut <u>und</u> 5-10 ml EDTA-Blut Vater: 5-10 ml EDTA-Blut
Medikament-induzierte Immunneutropenie	10 ml Nativ- oder EDTA-Blut 10 ml Urin verdächtiges Medikament
(Verdacht auf) Transfusionsassoziierte akute Lungeninsuffizienz (TRALI)	Patient: 10 ml EDTA-Blut (bei verstorbenen Patienten jede andere asservierte Blutprobe möglich) je Spender: 10 ml EDTA-Blut
Bestimmung granulozytärer Alloantigene (Membranpolymorphismen)	10 ml EDTA-Blut
Andere	Anruf erbeten

### Probenmaterial

Autoimmunthrombozytopenie (ITP) Posttransfusionelle Purpura (PTP) Refraktärzustand bei Thrombozytentransfusion	20 ml EDTA-Blut + 10 ml Nativblut
Fetale und neonatale Alloimmunthrombozytopenie (FAIT, NAIT)	Neugeborenes: 1 ml EDTA-Blut Mutter: 10 ml Nativblut <u>und</u> 10 ml EDTA-Blut Vater: 10 ml EDTA-Blut
Medikament-induzierte Thrombozytopenie	10 ml Nativ- oder EDTA-Blut 10 ml Urin verdächtiges Medikament
Bestimmung thrombozytärer Alloantigene (Membranpolymorphismen)	10 ml EDTA-Blut
Andere	Anruf erbeten

## Untersuchungsverfahren

### **Thrombozytenreaktive Antikörper, frei (nicht-zellgebunden)**

Material: 10 ml EDTA-Blut, bei Neugeborenen und Kindern entsprechend weniger  
Methode: Immunfluoreszenzmikroskopie, glykoproteinspezifischer Enzymimmuntest (MAIPA)  
Transport: bei Raumtemperatur, Anlieferung möglichst innerhalb von 48 Stunden  
Indikation: V. a. Allo- und Autoimmunthrombozytopenien, Refraktärzustand

### **Thrombozytenreaktive Antikörper, frei, im Enzymimmuntest**

Material: 10 ml EDTA-Blut, bei Neugeborenen und Kindern entsprechend weniger  
Methode: glykoproteinspezifischer Enzymimmuntest (MAIPA)  
Transport: bei Raumtemperatur, Anlieferung möglichst innerhalb von 48 Stunden  
Indikation: Differenzierung thrombozytenreaktiver Antikörper

### **Thrombozytenreaktive Antikörper, zellgebunden, im Enzymimmuntest**

Material: mind. 20 ml EDTA-Blut, bei Tc  
Methode: glykoproteinspezifischer Enzymimmuntest (MAIPA)  
Transport: bei Raumtemperatur, Anlieferung möglichst innerhalb von 48 Stunden  
Indikation: V. a. Autoimmunthrombozytopenie

### **Thrombozytenreaktive Antikörper, Medikament-induziert**

Material: 10 ml EDTA-Blut, bei Neugeborenen und Kindern entsprechend weniger  
Muster des verdächtigen Medikaments, Urinprobe des Patienten  
Methode: Immunfluoreszenztest  
Transport: bei Raumtemperatur, Anlieferung möglichst innerhalb von 48 Stunden  
Medikamentanamnese erforderlich  
Indikation: V. a. Medikament-induzierte Thrombozytopenie

### **Thrombozytenkreuzprobe**

Material: 10 ml EDTA-Blut, bei Neugeborenen und Kindern entsprechend weniger  
Methode: glykoproteinspezifischer Enzymimmuntest (MAIPA)  
Transport: bei Raumtemperatur, Anlieferung möglichst innerhalb von 48 Stunden  
Indikation: V. a. Fetale / Neonatale Alloimmunthrombozytopenie, Refraktärzustand gegenüber Thrombozytentransfusion, Spenderauswahl

### **HPA-Typisierung, molekularbiologisch**

Material: 10 ml EDTA-Blut, bei Neugeborenen und Kindern entsprechend weniger  
Methode: PCR-SSP  
Transport: bei Raumtemperatur, Anlieferung möglichst innerhalb von 48 Stunden  
Indikation: Alloimmunthrombozytopenien

## Untersuchungsverfahren

### **Granulozytenreaktive Antikörper, frei (nicht-zellgebunden)**

Material: 10 ml EDTA-Blut, bei Neugeborenen und Kindern entsprechend weniger

Methode: Agglutinationstest und Immunfluoreszenztest

Transport: bei Raumtemperatur, Anlieferung möglichst innerhalb von 48 Stunden

Indikation: Antikörpersuche bei Neutropenie (Allo- und Autoimmunneutropenie), TRALI

### **Granulozytenreaktive Antikörper, frei, im Enzymimmuntest**

Material: 10 ml EDTA-Blut, bei Neugeborenen und Kindern entsprechend weniger

Methode: glykoproteinspezifischer Enzymimmuntest (MAIGA)

Transport: bei Raumtemperatur, Anlieferung möglichst innerhalb von 48 Stunden

Indikation: Differenzierung granulozytenreaktiver Antikörper

### **Granulozytenreaktive Antikörper, Medikament-induziert**

Material: 10 ml EDTA-Blut, bei Neugeborenen und Kindern entsprechend weniger  
Muster des verdächtigen Medikaments, Urinprobe des Patienten

Methode: Agglutinationstest und Immunfluoreszenztest

Transport: bei Raumtemperatur, Anlieferung möglichst innerhalb von 48 Stunden  
Medikamentanamnese erforderlich

Indikation: V. a. Medikament-induzierte Neutropenie

### **Granulozyten-Kreuzprobe**

Material: 10 ml EDTA-Blut, bei Neugeborenen und Kindern entsprechend weniger

Methode: Agglutinationstest und Immunfluoreszenztest

Transport: bei Raumtemperatur, Anlieferung nach Rücksprache

Indikation: V. a. TRALI; Vorbereitung der Granulozytentransfusion; Alloimmunneutropenie

### **Molekulare Typisierung für HNA-1, HNA-4, HNA-5**

Material: 5-10 ml EDTA-Blut, bei Neugeborenen und Kindern entsprechend weniger

Methode: PCR-SSP

Transport: bei Raumtemperatur, Anlieferung möglichst innerhalb von 48 Stunden

Indikation: Alloimmunisierung gegen Granulozytenantigene

### **Serologische Typisierung vor allem bei HNA-2, HNA-3**

Material: 10 ml EDTA-Blut, bei Neugeborenen und Kindern entsprechend weniger

Methode: Immunfluoreszenztest, Agglutinationstest

Transport: bei Raumtemperatur, Anlieferung nach Rücksprache

Indikation: Alloimmunisierung gegen Granulozytenantigene