Labor für Leukozyten- und Thrombozytenimmunologie

Deutsches Rotes Kreuz
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 und 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 und 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 StundenMedikamentanamnese 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: Agglutionationstest 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: Agglutionationstest 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: Agglutionationstest 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