



Einsender:



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ML-19105-01-00



MVZ DRK-Blutspendedienst Ulm
Ärztl. Leiter Dr. P. Schauwecker

Transplantationsimmunologie

PD Dr. D. Fürst u. Kollegen
Helmholtzstraße 10
89081 Ulm
Tel. 0731 / 150 – 528
Fax 0731 / 150 – 638

Akkreditiert nach DIN EN ISO 15189 und geprüft nach den Standards V8 der European Federation for Immunogenetics (EFI).

Patient: (Name, Vorname, Geburtsdatum, Anschrift)

Geschlecht: männlich weiblich

Kostenträger

GKV-Patient/in, ambulant ▶ **bitte ausgefüllten Ü-Schein (Nr. 10) beilegen**

Selbstzahler, ambulant (GOÄ-Rechnung an Patienten)

Diagnose (+ICD Code):

Klinische Angaben:

Fragestellung:

Behandlung mit Antikörpern: ATG Rituximab andere

Blasten im Blut: Ja ___% Nein

Probenabnahme:

..... Datum Uhrzeit Unterschrift/Auftragsbestätigung Unterschrift/Bestätigung Probenidentität

Bitte beachten Sie unbedingt die Hinweise auf der Rückseite dieses Anforderungsscheins!

Diagnostik Blutstammzellspende			HLA-Antikörper Testung			Molekulargenetische Bestimmung eines HLA-Einzelmerkmals.		
	Familienspendersuche			HLA-Antikörper			Krankheitsassoziationen	
<input type="checkbox"/>	HLA-Ersttypisierung <input type="checkbox"/> Patient:in <input type="checkbox"/> Angehörige:r	E	<input type="checkbox"/>	Screening <input type="checkbox"/> HLA-Klasse I (Luminex) <input type="checkbox"/> HLA-Klasse II (Luminex)	E,V	<input type="checkbox"/>	Narkolepsie (HLA-DRB1 und -DQB1 molekulargenetisch)	E
<input type="checkbox"/>	HLA-Bestätigungstypisierung <input type="checkbox"/> Patient:in <input type="checkbox"/> Angehörige:r	E	<input type="checkbox"/>	Spezifizierung <input type="checkbox"/> HLA-Klasse I (Luminex) <input type="checkbox"/> HLA-Klasse II (Luminex)	E,V	<input type="checkbox"/>	Zoeliakie (HLA-DQB1 und -DQA1 molekulargenetisch)	E
	Fremdspendersuche		<input type="checkbox"/>	Organtransplantation nach Tx	E,V	<input type="checkbox"/>	HLA-A2 (molekulargenetisch)	E
<input type="checkbox"/>	HLA-Ersttypisierung	E	<input type="checkbox"/>	Antikörperscreening nach Tx	E,V	<input type="checkbox"/>	HLA-B27 (molekulargenetisch)	E
<input type="checkbox"/>	HLA-Bestätigungstypisierung	E	<input type="checkbox"/>	Donorspezifische AK (DSA)	E,V	<input type="checkbox"/>	HLA-B51 (molekulargenetisch)	E
<input type="checkbox"/>	KIR-Genotypisierung (SSP)	E		Sonstige Laborleistungen		<input type="checkbox"/>	HLA-B57 (molekulargenetisch)	E
<input type="checkbox"/>	*CCR5-Genotypisierung (SSP)	E	<input type="checkbox"/>	*MICA hochauflösend (SBT, NGS)	E			
<input type="checkbox"/>	LCT-Kreuzprobe <input type="checkbox"/> Allogene Kreuzprobe <input type="checkbox"/> Autologe Kreuzprobe	EV	<input type="checkbox"/>	*HLA-E hochauflösend (G-Gruppe)	E		Sonstige Fragestellungen:	
<input type="checkbox"/>	HLA-Loss Diagnostik (molekulargenetische Untersuchung)	EZ				<input type="checkbox"/>	Niedrige Auflösung (Antigen) <input type="checkbox"/> HLA-A <input type="checkbox"/> HLA-B <input type="checkbox"/> HLA-C <input type="checkbox"/> HLA-DRB1 <input type="checkbox"/> HLA-DQB1 <input type="checkbox"/> HLA-DPB1	E
						<input type="checkbox"/>	Hohe Auflösung (G-Gruppe) <input type="checkbox"/> HLA-A <input type="checkbox"/> HLA-B <input type="checkbox"/> HLA-C <input type="checkbox"/> HLA-DRB1 <input type="checkbox"/> HLA-DRB345 <input type="checkbox"/> HLA-DQB1 <input type="checkbox"/> HLA-DQA1 <input type="checkbox"/> HLA-DPB1 <input type="checkbox"/> HLA-DPA1	E

Legende: E = EDTA-Blut; EV = Patient: Vollblut, Spender: EDTA-Blut; EZ = EDTA-Blut, Wangenabstrich und Knochenmark; V = Vollblut.

Dokument: : 24203 / 10 - : Anforderungsschein Immungenetik MVZ	Hinweise:	Gültig ab: 10.12.2024
Geltungsbereich: Ulm-HLA/Transplantationsimmunologie;Ulm-MVZ;		Status: Gültig
Gültige bzw. genehmigte Formblätter sind elektronisch signiert und daher ohne Unterschrift gültig.		Seite 1 von 2

Bei > 20 % Blasten im Blut bitten wir darum zusätzliche zur Blutprobe einen Wangenabstrich einzusenden, da somatische Mutationen in den Blasten vorhanden sein können!

Bei der **Etikettierung** der Proben muss auf Leserlichkeit und Vollständigkeit der Beschriftung geachtet werden. Proben, die nicht einwandfrei zuzuordnen sind, können nicht bearbeitet werden.

Bitte nutzen Sie stets die **aktuelle Version des Anforderungsscheins** (siehe Homepage des IKT Ulm, Service-Downloads → Anforderungsschein Immungenetik). Der Anforderungsschein muss **vollständig ausgefüllt** werden.

Die Vorgaben zu den **Untersuchungsmaterialien** und den **Transportbedingungen** müssen eingehalten werden (siehe Homepage des IKT Ulm, Service-Downloads → Leistungsverzeichnis Standard Ulm). Abweichungen von den Vorgaben führen dazu, dass die Probe nicht bearbeitet werden kann oder Messergebnisse fehlerhaft sein können.

HLA-Erst- oder Bestätigungstypisierung: Bitte geben Sie unbedingt an, ob es sich um den Patienten / die Patientin handelt oder um eine:n Angehörige:n inklusive Angabe des Verwandtschaftsverhältnisses.

Bestätigungstypisierung: Bitte immer den Erstbefund mitschicken, falls dieser nicht in unserem Labor erstellt wurde. Falls der/die Patient:in bereits eine Blutstammzelltransplantation erhalten haben sollte, geben Sie dies bitte unbedingt an.

Bei der Beauftragung einer **Kreuzprobentestung** oder einer **HLA-Antikörpertestung** geben Sie bitte auf Seite 1 dieses Anforderungsscheins unbedingt an, ob eine Behandlung des Patienten / der Patientin mit therapeutischen Antikörpern stattgefunden hat (z.B. Rituximab, ATG etc.).

Bitte beachten Sie, dass eine Aussage über donorspezifische HLA-Antikörper (**DSA**) nur getroffen werden kann, wenn uns eine vollständige HLA-Typisierung von Patient:in und Spender:in vorliegt.

Bei **Fragen** kontaktieren Sie bitte unsere Auftrags erfassung: Tel. 0731 150 528.

Erläuterung zu den beinhalteten Untersuchungen:

Familienspendersuche	Testungen auf HLA-Antikörper
HLA-Ersttypisierung des Patienten / des Angehörigen # HLA-A, -B, -C niedrig- oder hochauflösend # HLA-DRB1, -DQB1, -DPB1 niedrig- oder hochauflösend	Stammzellspende, TRALI # Screening auf Vorhandensein von HLA-Klasse I und/oder HLA-Klasse II Antikörpern gegen das Panel LSM-Panel von OneLambda
Bestätigungstypisierung des Patienten / des Angehörigen # HLA-A, -B, -C hochauflösend # HLA-DRB1, -DQB1, -DPB1 hochauflösend # allogene und autologe Kreuzprobe (siehe LCT-Kreuzprobe)	#Spezifizierung von HLA-Klasse I Antikörpern nach positivem Screening-Test gegen das Single-Antigen Class I-Panel von OneLambda # Spezifizierung von HLA-Klasse II Antikörpern nach positivem Screening-Test gegen das Single-Antigen Class II-Panel von OneLambda
	nach Organtransplantation # Screening auf Vorhandensein von HLA-Klasse I und/oder HLA-Klasse II Antikörpern gegen das Panel LSM-Panel von OneLambda
Fremdspendersuche	#Spezifizierung von HLA-Klasse I Antikörpern nach positivem Screening-Test mit dem Single-Antigen Class I-Panel von OneLambda # Spezifizierung von HLA-Klasse II Antikörpern nach positivem Screening-Test mit dem Single-Antigen Class II-Panel von OneLambda
HLA-Ersttypisierung des Patienten # HLA-A, -B, -C hochauflösend # HLA-DRB1, -DQB1, -DPB1 hochauflösend	# Beurteilung, ob donorspezifische Antikörper (DSA) vorliegen
	Sonstige
Bestätigungstypisierung des Patienten # HLA-A, -B, -C niedrigauflösend, ggf. hochauflösend # HLA-DRB1, -DQB1, -DPB1 hochauflösend	KIR-Genotypisierung (SSP): Beurteilung der NK-Alloreaktivität. CCR5-Genotypisierung (SSP): Beurteilung des Phänotyps
	HLA-Loss Diagnostik: Untersuchung, ob Blasten im KM angereichert sind, die einen HLA-Loss aufweisen. Nur aussagekräftig bei manifestem KM Rezidiv. Methode quantitative NGS HLA-Typisierung. Vor Einsendung bitte Rücksprache zur Planung der Untersuchung.
LCT-Kreuzprobe	MICA hochauflösend (SBT, NGS)
Allogene Kreuzprobe # lymphozytotoxische Kreuzprobe ggf. mit DTT # Patientenserum (Vollblut) gegen Spenderlymphozyten (EDTA-Blut)	HLA-E hochauflösend (NGS)
Autologe Kreuzprobe # lymphozytotoxische Kreuzprobe ggf. mit DTT # Patientenserum (Vollblut) gegen Patientenlymphozyten (EDTA-Blut)	