

IMMUNDIAGNOSTISCHES LABOR

PD Dr. med. Florian Gothe, Dr. med. Anna-Lisa Lanz
 Klinikum der Universität München-Innenstadt
 Dr. von Haunersches Kinderspital
 Direktor: Prof. Dr. Dr. med. Christoph Klein

Lindwurmstr. 4, 80337 München

Raum Nr.: D1.20

Tel.:(089)4400-52831 Fax:(089)4400-57759

Email: ilab@med.uni-muenchen.de

Email: florian.gothe@med.uni-muenchen.de / alanz@med.lmu.de

Bitte ausführliche Adressette: 	Einsender (Stempel)
Name, Vorname, Geburtsdatum, Klinik, Station/Arztpraxis	
1. Diagnosen: _____ 2. Medikamente: _____ 3. IgG-Substitution: ☐ nein ☐ i.v. ☐ s.c. Datum der letzten Gabe: _____ 4. Datum / Uhrzeit Probenentnahme: _____ 5. Name & Unterschrift Arzt: _____	
Lymphozytenuntersuchungen <i>Bitte veranlassen Sie ein <u>Differenzialblutbild</u> am Abnahmetag. Unbedingt nötig zur Befundung!</i> Quantitative Bestimmung der Lymphozyten EDTA-Blut ☐ T-, B-, NK-Zellen (CD3, CD19, CD16/56) ☐ B-Zell Subpopulationen (IgD, IgM, CD27, CD21, CD38) ☐ Recent Thymic Emigrants (CD4, CD31, CD45RA) ☐ Doppelt negative T-Zellen (TCR $\alpha\beta$, TCR $\gamma\delta$, CD4, CD8) ☐ Naive und Gedächtnis T-Zellen (CD4, CD8, CD45RA, CD45R0, CCR7) ☐ Regulatorische T-Zellen (CD4, CD25, FOXP3) ☐ TH17-Lymphozyten (induziertes IL-17) ☐ Natürliche Killer-T-Zellen (V α 24, V β 11) ☐ Mucosal-associated invariant T-Zellen (CD161, V α 7.2) Weiterführende Spezialuntersuchungen EDTA-Blut ☐ Lymphozytenproliferation (CD3, CD3/CD28, PMA/Iono) ☐ TCRVbeta-Repertoire (CD4, CD8) ☐ Ruhende und stimulierte NK-Zell-Degranulation (CD107a) ☐ Stimulierte CTL-Degranulation (CD107a) ☐ γ c-SCID-Screening (pSTAT5) ☐ IL10R-Screening (pSTAT3) ☐ STAT1 GOF-Screening (pSTAT1) ☐ FAS-Ligand-induzierte Apoptose ☐ GMCSF-Rezeptor Expression (CD116/ CD131) ☐ GMCSF-Rezeptor funktionelle Testung (pSTAT5) Einzelprotein-Expression EDTA-Blut ☐ BTK-Expression ☐ CARMIL2-Expression ☐ CD40-Ligandexpression ☐ CTLA4 auf regulatorischen T-Zellen ☐ DOCK8-Expression ☐ HLA-Klasse-I-Expression ☐ HLA-Klasse-II-Expression ☐ ITK-Expression ☐ LRBA-Expression ☐ Perforin-Expression ☐ SAP-Expression ☐ WASP-Expression ☐ XIAP-Expression	Granulozytenuntersuchungen EDTA-Blut ☐ Dihydrorhodamin-Test (DHR, oxidativer Burst) ☐ MPO (Myeloperoxidase) Aktivität ☐ Flavocytochrom b558-Expression (7D5 Antikörper) ☐ Adhäsionsproteine (CD11/CD18) ☐ CD62L-Shedding Antikörperbestimmungen Serum <i>Bitte 2. Laborüberweisungsschein beilegen.</i> ☐ IgG-Subklassen, quantitativ ☐ IgA-Subklassen, quantitativ ☐ Diphtherie-Toxoid ☐ H. influenzae Typ b ☐ Tetanus-Toxoid ☐ Pneumokokken (23 Serotypen) Molekulargenetik (Hauner Forschung NGS-Facility) EDTA-Blut ☐ Sanger-Einzelgen-Sequenzierung Gen ☐ Exom-Sequenzierung ☐ Genom-Sequenzierung Molekulargenetik nur nach vorheriger Rücksprache und schriftlicher Patienteneinwilligung möglich
Bitte Rückseite beachten!	



IMMUNDIAGNOSTISCHES LABOR

PD Dr. med. Florian Gothe, Dr. med. Anna-Lisa Lanz
Klinikum der Universität München-Innenstadt
Dr. von Haunersches Kinderspital
Direktor: Prof. Dr. Dr. med. Christoph Klein

Lindwurmstr. 4, 80337 München

Raum Nr.: D1.20

Tel.: (089) 4400-52831 Fax: (089) 4400-57759

Email: ilab@med.uni-muenchen.de

Email: florian.gothe@med.uni-muenchen.de / alanz@med.lmu.de

Öffnungszeiten: Montag – Donnerstag: 8.30 Uhr - 16.30 Uhr
Freitag: 8.30 Uhr - 15.00 Uhr
Probenannahme: Montag – Donnerstag: 9.30 Uhr - 15.00 Uhr
Freitag: 9.30 Uhr - 12.00 Uhr

BLUTABNAHMEBEDINGUNGEN

**Untersuchungstage für Lymphozyten- und Granulozytenfunktion sowie Spezialuntersuchungen:
Dienstag und Donnerstag nach Anmeldung!**

Blut muss bis 11.00 Uhr im Labor sein. Terminvereinbarung erforderlich (Tel: 089/4400 52831)

EDTA-Blut nicht zentrifugieren, nicht kühlen, sondern sofort bei Raumtemperatur ins Labor schicken.

Bitte veranlassen Sie ein Differenzialblutbild für die quantitativen Bestimmungen.

Untersuchungsmaterial und minimale Blutmengen:**EDTA-Blut:**

Quantitative Lymphozytenbestimmungen	1,2 ml EDTA-Blut
Granulozytenfunktionsuntersuchungen	2,6 ml EDTA-Blut
Spezialuntersuchungen	nach Rücksprache

gDNA-Extraktion / Molekulargenetik 2,6 ml EDTA-Röhrchen

Schriftliches Einverständnis zur genetischen Untersuchung ist Voraussetzung!

Serum für Antikörperbestimmungen	2,6 ml Serumröhrchen
----------------------------------	----------------------

HINWEIS: Nach Transfusionen (Granulozyten, Erythrozyten, Thrombozyten und Immunglobulinen) und immunsuppressiver Therapie kann die Beurteilung einiger Untersuchungen eingeschränkt oder gar nicht möglich sein. Wir bitten in solchen Fällen um exakte Angabe der Transfusionen, Immunsuppressiva oder um Rücksprache, um eine bestmögliche Befundung zu gewährleisten.

Blutproben von auswärtigen Kliniken oder Praxen:

Bitte zusätzlich 7,5 ml EDTA-Blut eines gesunden Erwachsenen als Reisekontrolle mitschicken; Blutabnahmebedingungen wie beim Patienten.

Versandzeitpunkt Lymphozytenfunktionen:

Montag (oder nach Rücksprache evtl. Mittwoch) mit Expressverschickung zur Bestimmung am nächsten Tag; entsprechend Dienstag oder Donnerstag

Versandzeitpunkt Granulozytenfunktion:

Blut muss am Untersuchungstag abgenommen werden und spätestens um 11.00 Uhr im Labor sein (d.h. Versand nur mit Minicar, Taxi, IC-Express oder ähnlichem)!

Bitte Labor-Überweisungsschein (Muster 10) als auswärtiger Einsender nicht vergessen.

Für Antikörper-Bestimmungen bitte einen zweiten Labor-Überweisungsschein beilegen.

Danke!