

Für Sie vor Ort

Aachen

MVZ Labor Aachen Dres. Riebe & Cornely GbR
Pauwelsstraße 30 | 52074 Aachen
Tel.: +49 241 47788-0

Berlin

MDI Limbach Berlin GmbH
Aroser Allee 84 | 13407 Berlin
Tel.: +49 30 443364-200
www.mdi-limbach-berlin.de

Bonn

MVZ Labor Limbach Bonn GmbH
Schieffelingweg 28 | 53123 Bonn
Tel.: +49 228 928975-0
www.labor-limbach-bonn.de

Cottbus

MVZ Gemeinschaftslabor Cottbus GbR
Uhlandstraße 53 | 03050 Cottbus
Tel.: +49 355 58402-0
www.labor-cottbus.de

Dessau

MVZ Labor Dessau GmbH
Bauhüttenstraße 6 | 06847 Dessau
Tel.: +49 340 54053-0
www.laborpraxis-dessau.de

Dortmund

MVZ Labor Dortmund Leopoldstraße GbR
Leopoldstraße 10 | 44147 Dortmund
Tel.: +49 231 86027-0
www.labor-dortmund.de

Dresden

MVZ Labor Limbach Dresden GbR
Köhlerstraße 14 A | 01239 Dresden
Tel.: +49 351 47049-0
www.labordresden.de

Erfurt

MVZ Labor Limbach Erfurt GmbH
Nordhäuser Straße 74 | 99089 Erfurt
Tel.: +49 361 781-2701
www.labor-erfurt.de

Essen

MVZ Labor Eveld & Kollegen GbR
Nienkampstraße 1 | 45326 Essen
Tel.: +49 201 8379-0
www.labor-eveld.de

Freiburg

MVZ Clotten
Labor Dr. Haas, Dr. Raif & Kollegen GbR
Merzhauser Straße 112a | 79100 Freiburg
Tel.: +49 761 31905-0
www.labor-clotten.de

Hamburg

MVZ Praxis im Chilehaus GmbH
Fischertwiete 2 | 20095 Hamburg
Tel.: +49 40 709755-0
www.praxis-chilehaus.de

Hannover

MVZ Medizinisches Labor Hannover GmbH
Am TÜV 6 | 30519 Hannover
Tel.: +49 511 85622-0
www.mlh.de

Hannover

MVZ Labor Limbach Hannover GbR
Auf den Pohläckern 12 | 31275 Lehrte
Tel.: +49 5132 8695-0
www.labor-limbach-hannover.de

Heidelberg

MVZ Labor Dr. Limbach & Kollegen GbR
Im Breitspiel 16 | 69126 Heidelberg
Tel.: +49 6221 3432-0
www.labor-limbach.de

Hofheim

MVZ Medizinisches Labor Main-Taunus GbR
Hofheimer Straße 71 | 65719 Hofheim
Tel.: +49 6192 9924-0
www.labor-hofheim.de

Karlsruhe

MVZ Labor PD Dr. Volkmann und Kollegen GbR
Kriegsstraße 99 | 76133 Karlsruhe
Tel.: +49 721 85000-0
www.laborvolkmann.de

Kassel

Labor Kassel | ÜBAG Dessau-Kassel
Marburger Straße 85 | 34127 Kassel
Tel.: +49 561 491830

Langenhagen

Kinderwunschzentrum Langenhagen-Wolfsburg MVZ
Ostpassage 9 | 30853 Langenhagen
Tel.: +49 511 97230-0
www.kinderwunsch-langenhagen.de

Leipzig

MVZ Labor Dr. Reising-Ackermann
und Kollegen GbR
Strümpellstraße 40 | 04289 Leipzig
Tel.: +49 341 6565-100
www.labor-leipzig.de

Ludwigsburg

MVZ Labor Ludwigsburg GbR
Wernerstraße 33 | 71636 Ludwigsburg
Tel.: +49 7141 966-0
www.mvz-labor-lb.de

Magdeburg

MVZ Limbach Magdeburg GmbH
Halberstädter Straße 49 | 39112 Magdeburg
Tel.: +49 391 62541-0
www.gerinnungszentrum-md.de

Mönchengladbach

MVZ Dr. Stein + Kollegen GbR
Tomphecke 45 | 41169 Mönchengladbach
Tel.: +49 2161 8194-0
www.labor-stein.de

München

MVZ Labor Limbach München GmbH
Richard-Strauss-Straße 80-82 | 81679 München
Tel.: +49 89 9992970-0
www.labor-limbach-muenchen.de

Münster

MVZ Labor Münster GbR
Dr. Löer, Prof. Cullen und Kollegen
Hafenweg 9-11 | 48155 Münster
Tel.: +49 251 60916-0
www.labor-muenster.de

Nürnberg

MVZ Labor Limbach Nürnberg GmbH
Lina-Ammon-Straße 28 | 90471 Nürnberg
Tel.: +49 911 817364-0
www.labor-limbach-nuernberg.de

Passau

MVZ Labor Passau GbR
Wörth 15 | 94034 Passau
Tel.: +49 851 9593-0
www.labor-passau.de

Ravensburg

MVZ Labor Ravensburg GbR
Elisabethenstraße 11 | 88212 Ravensburg
Tel.: +49 751 502-0
www.labor-gaertner.de

Rosenheim

Medizinisches Labor Rosenheim MVZ GbR
Pettenkoflerstraße 10 | 83022 Rosenheim
Tel.: +49 8031 8005-0
www.medlabor.de

Schweinfurt

MVZ Labor Schweinfurt GmbH
Gustav-Adolf-Straße 8 | 97422 Schweinfurt
Tel.: +49 9721 533320
www.laboraerzte-schweinfurt.de

Schwerin

Labor MVZ Westmecklenburg GbR
Ellerried 5-7 | 19061 Schwerin
Tel.: +49 385 64424-0
www.labor-schwerin.de

Stralsund

MVZ Stralsund GmbH
Große Parower Straße 47-53
18435 Stralsund
Tel.: +49 3831 668770
www.mdz-vorpommern.de

Suhl

MVZ Gemeinschaftslabor Suhl
Dr. Siegmund & Kollegen GbR
Albert-Schweitzer-Straße 4 | 98527 Suhl
Tel.: +49 3681 39860
www.labor-suhl.de

Ulm

MVZ Humangenetik Ulm GbR
Karlstraße 31-33 | 89073 Ulm
Tel.: +49 731 850773-0
www.humangenetik-ulm.de

Wuppertal

MVZ Limbach Wuppertal
Hauptstraße 76 | 42349 Wuppertal
Tel.: +49 202 450106
www.endokrinologie-wuppertal.de

Immundermatologie

Integrative Diagnostik entzündlicher Erkrankungen der Haut und Schleimhäute





Sehr geehrte Frau Kollegin, sehr geehrter Herr Kollege,

eine Reihe organspezifischer und systemischer Autoimmunerkrankungen geht mit pathologischen Veränderungen der Haut und der Schleimhäute einher. Oft sind (Schleim-)Hautsymptome, die erste oder sogar die einzige Manifestation dieser Autoimmunerkrankungen. Eine evidenzbasierte, rechtzeitig und zuverlässig durchgeführte Labordiagnostik ist für die Abklärung von Autoimmunerkrankungen mit Beteiligung der Haut und Schleimhaut von entscheidender Bedeutung.

Haut- oder Schleimhautveränderungen können im Rahmen von Kollagenosen, Arthritiden, Vaskulitiden, bullösen und anderen entzündlichen Dermatosen auftreten. In der täglichen Praxis ist bei Verdacht auf eine Autoimmunerkrankung eine umfassende, jedoch zielgerichtete und rationale Diagnostik zu veranlassen. Eine zentrale Bedeutung kommt dabei dem Nachweis gewebsgebundener und zirkulierender Serum-Autoantikörper zu.

Die Integration der Fächer Pathologie und Laboratoriumsmedizin bietet optimale Voraussetzungen für die Diagnostik von Autoimmundermatosen. Die in der Limbach Gruppe etablierte Diagnostik wird durch klinisch und im Labor tätige Kollegen mit ausgewiesener Expertise auf dem Gebiet der Autoimmunerkrankungen betreut, die einen besonderen Wert auf eine klinisch aussagekräftige Befundung legen. Von entscheidender differenzialdiagnostischer Bedeutung ist ferner der Zugang zu dem kompletten Diagnostikspektrum der Labormedizin und Pathologie, wodurch eine schnelle und integrative Beurteilung aller für die Patienten vorliegenden mikrobiologischen, infektionserologischen sowie klinisch-chemischen Befunde ermöglicht wird.

Wir freuen uns auf die partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Ihnen!

Ihr

Prof. Dr. med. Cassian Sitaru
 Facharzt für Dermatologie und Venerologie,
 dermatologische Labordiagnostik
 Facharzt für Laboratoriumsmedizin

Symptomatik und empfohlene Diagnostik

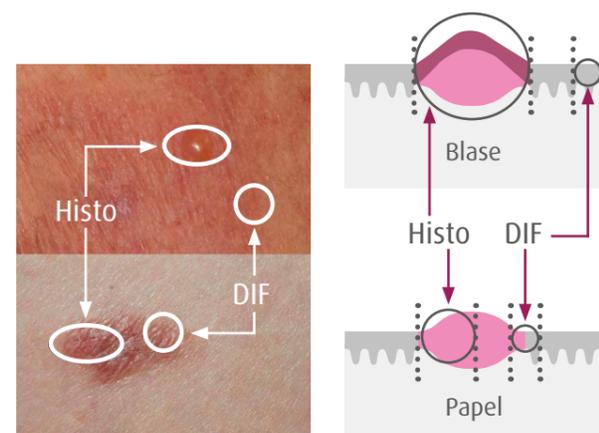
Probenmaterial	Biopsat		Serum	EDTA-Blut	Citrat-Blut	Urin	Empfohlene Untersuchungen
Symptomatik	Periläsional	Läsional					
Blasenbildung an der Haut/Schleimhaut	●	●	●	●			DIF, Histologie, IIF (Haut-AK), CRP, BB
Juckende Hautveränderungen bei über 65 Jahre alten Personen	●	●	●	●			DIF, IIF (Haut-AK), CRP, BB
Juckende Hautveränderungen bei Schwangeren	(●)		●	●			DIF, IIF (Haut-AK), CRP, BB
Erosionen/Ulzerationen der Schleimhaut	●	●	●	●			DIF, Histologie, IIF (Haut-AK), CRP, BB
Desquamative Gingivitis	●	●	●				DIF, Histologie, IIF (Haut-AK), CRP, BB
Chronisch-diskoide Hautveränderungen, Vernarbung, Alopezie, Atrophie, Hypopigmentierung		●	●	●	●	●	DIF, Histologie, IIF (ANA), CRP, BB, PCQ, Phospholipid-AK, Lupusantikoagulans
Kutane Photosensitivität		●	●		●	●	DIF, Histologie, IIF (ANA), CRP, BB, PCQ, Phospholipid-AK, Lupusantikoagulans
Hautveränderungen bei Müdigkeit und proximaler, symmetrischer Muskelschwäche		●	●	●			DIF, Histologie, IIF (ANA), CK, GOT, CRP, BB
Palpable Purpura		●	●	●		●	DIF, Histologie, IIF (ANCA), CRP, BB, PCQ
Schmetterlingserythem/makulopapulöses Exanthem		●	●		●	●	DIF, Histologie, IIF (ANA), CRP, BB, PCQ, Phospholipid-AK, Lupusantikoagulans
Entzündliche/Vernarbende Alopezie		●	●	●			DIF, Histologie, IIF (ANA), CRP, BB, PCQ
Sklerosierende Hauterkrankungen			●				IIF (ANA), Sklerodermie-assoziierte AK
Subkutane Knoten/Hautnekrosen/Ulzerationen		●	●	●		●	DIF, Histologie, IIF (ANCA), CRP, BB, Kryoglobuline, Kryofibrinogen, PCQ, ggfs. Phospholipid-AK
Livedo		●	●	●	●	●	DIF, Histologie, IIF (ANCA), CRP, BB, Kryoglobuline, Kryofibrinogen, PCQ, Phospholipid-AK, Lupusantikoagulans
Urtikariavaskulitis		●	●	●		●	DIF, Histologie, IIF (ANCA), CRP, BB, Kryoglobuline, Kryofibrinogen, PCQ
Rezidivierende Thrombophlebitis/Thrombose			●	●	●		IIF (ANCA), CRP, BB, Phospholipid-AK, Lupusantikoagulans

ANA – antinukleäre Antikörper, ANCA – Anti-Neutrophilen-Cytoplasma-Antikörper, BB – Blutbild, CRP – C-reaktives Protein, DIF – direkte Immunfluoreszenz, GOT – Glutamat-Oxalacetat-Transaminase, IIF – indirekte Immunfluoreszenz, PCQ – Protein/Kreatinin-Quotient

Hinweise zur Probenentnahme und Präanalytik

Bei der Entnahme von Biopsaten sollte darauf geachtet werden, dass nichtbullöse (d. h. erythematöse, bzw. gesund erscheinende) Haut in der Umgebung einer frischen Blase entnommen wird. Innerhalb der Blase kommt es zum enzymatischen Abbau von Immunglobulinen, die dann nicht mehr nachweisbar sind. Gewebeproben aus der Mundhöhle sollen aus unauffälliger Wangenschleimhaut entnommen werden.

Die Einsendung von Biopsaten für die direkte Immunfluoreszenz sollte in Kochsalzlösung/Michels (Zeus) Medium erfolgen und auf dem Einsendeformular (Überweisungsschein Muster 6/Pathologie) sollte explizit „direkte Immunfluoreszenz“ angegeben werden. Wird das



Gewebematerial in Formaldehyd eingesandt, kann lediglich eine konventionelle histologische Untersuchung durchgeführt werden. Für den Versand in Kochsalzlösung ist der normale Postweg ausreichend, sofern dieser 48 Stunden nicht überschreitet. Bei längerer Transportzeit sollte das Biopsat in Michels (Zeus) Medium erfolgen.

Für die serologische Autoimmundiagnostik (Überweisungsschein Muster 10/Laboruntersuchungen) reicht die Einsendung einer ungekühlten Serumprobe aus, da die Immunglobuline im Serum stabil sind.