

Name, Vorname des Patienten

Geburtsdatum \_\_\_\_\_

**Max von Pettenkofer-Institut**  
 für Hygiene und Medizinische Mikrobiologie  
 der Ludwig-Maximilians-Universität München  
**Lehrstuhl für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene**  
 Vorstand: Prof. Dr. Sebastian Suerbaum  
 Pettenkoferstr. 9a, 80336 München, Tel: 089/2180-72812  
**Serologische Untersuchungen**  
 Telefon: 2180-72840 / Fax: 2180-72942

**S**

Kostenträger:  Krankenhaus / allg. Pflegekasse  
 Patient Wahlleistung / Privat

**klinische Angaben:**  
 (z.B. Grundkrankheit, \_\_\_\_\_  
 aktuelle Symptomatik, \_\_\_\_\_  
 Fragestellung, ...) \_\_\_\_\_



krank seit: \_\_\_\_\_  Erst-  Wiederholungsuntersuchung  
  akut  chronisch  
 Fieber:  nein  ja: \_\_\_\_\_ °C Art: \_\_\_\_\_  
 Antibiotisch vorbehandelt:  nein  ja, mit: \_\_\_\_\_  
 Immunglobulingabe:  nein  ja  
 Liquor: Zellzahl  normal  erhöht, Zellart: \_\_\_\_\_  
 Schrankenstörung  nein  ja  
 Immunsuppression:  nein  ja, mit: \_\_\_\_\_  
 HIV:  nein  ja, CD4-Zellen: \_\_\_\_\_  
 Schwangerschaft:  nein  ja, SSW: \_\_\_\_\_

**Resultatempfänger:**  
 Dr. \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_  
 Klinikstempel \_\_\_\_\_

Stationsangabe \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_\_ Arztunterschrift \_\_\_\_\_

**Eingang:**

**Entnahmedatum:** \_\_\_\_\_

**Vor Materialentnahme bitte Hinweise auf Rückseite beachten!**  
**\*Bei neurologischer Fragestellung bitte Serum-Liquor-Paar (mindestens 3 ml Liquor) vom selben Tag einsenden!**

**Material:**  Serum / Blut  
 Liquor-Serum-Paar  
 sonstiges (z.B. BAL) \_\_\_\_\_

**Serologien nach Manifestation (vorschlagsweise):**

<b>Atemwegsinfektionen</b>	<b>ZNS-Infektionen</b>
<input type="checkbox"/> Chlamydomphila pneumoniae	<input type="checkbox"/> Neuroborreliose *
<input type="checkbox"/> Legionella pneumophila SG1	<input type="checkbox"/> Neurosyphilis *
<input type="checkbox"/> Mycoplasma pneumoniae	<input type="checkbox"/> zerebr. Toxoplasmose *
<b>Lymphadenopathie</b>	<input type="checkbox"/> Mycoplasma pneumoniae
<input type="checkbox"/> Toxoplasmose	<input type="checkbox"/> Campylobacter (GBS)
<input type="checkbox"/> Bartonellose	<input type="checkbox"/> Cryptococcus (Antigennachw.)
<input type="checkbox"/> Syphilis	<input type="checkbox"/> Yersinien
<input type="checkbox"/> Mycoplasma pneumonia	<b>Arthritis</b>
<input type="checkbox"/> Yersinien	<input type="checkbox"/> Borreliose
<input type="checkbox"/> Chlamydia trachomatis	<input type="checkbox"/> Chlamydomphila pneumoniae
<input type="checkbox"/> Brucellose	<input type="checkbox"/> Chlamydia trachomatis
<input type="checkbox"/> Leptospirose (M. Weil)	<input type="checkbox"/> Campylobacter
<b>Schwangerschafts-Screenings</b>	<input type="checkbox"/> Mycoplasma pneumoniae
<input type="checkbox"/> Syphilis	<input type="checkbox"/> Yersinien
<input type="checkbox"/> Toxoplasmose	<b>urogenitale Infektionen</b>
<input type="checkbox"/> Chlamydia trachomatis	<input type="checkbox"/> Chlamydia trachomatis
<b>Hauterkrankungen</b>	<input type="checkbox"/> Syphilis
<input type="checkbox"/> Borreliose (Erythema migrans)	<b>Fieber unklarer Genese</b>
<input type="checkbox"/> Syphilis	<input type="checkbox"/> Brucellose
<input type="checkbox"/> Mycoplasma pneumoniae	<input type="checkbox"/> Leptospirose (M. Weil)
<input type="checkbox"/> Yersinien	<input type="checkbox"/> Q-Fieber (Coxiella burnetii)
<b>kardiale Infektionen</b>	<b>gastrointestinale Erkrankungen</b>
<input type="checkbox"/> Borreliose	<input type="checkbox"/> Campylobacter
<input type="checkbox"/> Brucellose	<input type="checkbox"/> Echinokokken
<input type="checkbox"/> Q-Fieber (Coxiella burnetii)	<input type="checkbox"/> Helicobacter pylori
	<input type="checkbox"/> Yersinien

**alphabetische Liste nach Erregern:**

- Aspergillus (Antigennachweis) (aus Serum oder BAL)
- Bartonella henselae
- Borrelien \*
- Brucellen
- Campylobacter
- Candida
- Chlamydien
- Chlamydia trachomatis
- Chlamydomphila pneumoniae
- Coxiella burnetii (Q-Fieber)
- Cryptococcus (Antigennachweis) (aus Serum oder Liquor)
- Echinococcus granulosus
- Helicobacter pylori
- Legionella pneumophila SG1
- Leptospiren
- Mycoplasma pneumoniae
- Toxoplasma \*
- Treponema pallidum \* (Syphilis)
- Yersinien

**Pilzserologie:**

- Aspergillus (Antigennachweis) (aus Serum oder BAL)
- Candida
- Cryptococcus (Antigennachweis) (aus Serum oder Liquor)
- β-D-Glucan (BDG) (Serum-Marker für invasive Pilzinfektionen durch Aspergillus, Candida, Pneumocystis)

**Mycobacterium tuberculosis IGRA:**  
 Anforderung nur über separaten Begleitschein (hellgelb) möglich. Blut (bitte untersuchungsspezifische Materialanforderungen beachten!) kann Mo bis Do entnommen werden und muss am selben Tag in der Mikrobiologie sein (**Großhadern: 12 Uhr, Innenstadt: 14 Uhr**). Lagerung und Transport bei Raumtemperatur.

alternative Bezeichnungen (siehe unter:)

Bazilläre Angiomatose	Bartonellen
Glucan	$\beta$ -D-Glucan
Katzenkratzkrankheit	Bartonellen
Legionellose	<i>L. pneumophila</i>
Lues	<i>T. pallidum</i>
Lyme-Arthritis	Borrelien
Lyme Disease	Borrelien
Lymphogran. venereum	<i>C. trachomatis</i>
Maltafieber	Brucellen
Morbus Bang	Brucellen
Morbus Weil	Leptospiren
Pontiac-Fieber	<i>L. pneumophila</i>
Q-Fieber	<i>C. burnetii</i>
Syphilis	<i>T. pallidum</i>
Trachom	<i>C. trachomatis</i>

eingesetzte Untersuchungsmethoden

<i>Aspergillus</i>	Antigen EIA
$\beta$ -D-Glucan (BDG)	Turbidimetrie
Borrelien	EIA IgG, IgM; falls positiv Immunoblot IgG, IgM; LSI
<i>Bartonella henselae</i>	CLIA IgG, IgM
<i>Brucellen</i>	CLIA IgG, IgM
<i>Campylobacter</i>	EIA IgG, IgA; Immunoblot IgG, IgA
<i>Candida</i>	Antigen EIA; EIA IgA/IgG/IgM
<i>Chlam. trachomatis</i>	EIA IgG, IgM, IgA
<i>Chlam. pneumoniae</i>	EIA IgG, IgM, IgA
<i>Coxiella burnetii</i>	CLIA IgG, IgM, ggf. IFT IgG (Phase I + Phase II)
<i>Cryptococcus</i>	Antigen Latexagglutination
<i>E. granulosus</i>	CLIA IgG
<i>Helicobacter pylori</i>	EIA IgG, IgA; Immunoblot IgG, IgA
<i>L. pneumophila</i> SG1	CLIA IgG, IgM
Leptospiren	CLIA IgM (cave: kein IgG)
<i>M. pneumoniae</i>	EIA IgG, IgM, IgA
<i>M. tuberculosis</i>	Interferon- $\gamma$ -Release Assay (EIA)
<i>Toxoplasma</i>	EIA IgG, IgM, ggf. IgA; LSI
<i>T. pallidum</i>	EIA; ggf. Immunoblot IgG, IgM; ggf. RPR; LSI
Yersinien	Blot IgG, IgA, IgM

Abkürzungen:

CLIA Chemilumineszenz-Immunoassay; EIA Enzyme-linked Immunosorbent Assay; HAT Hämagglutinationstest; IFT Immunfluoreszenztest; IGRA Interferon- $\gamma$ -Release Assay; L. / Legionella pneumophila SG1 Serogruppe 1 (bei Legionellen); LSI Liquor-Serum-Index; RPR Rapid Plasma Reagin;

### Anleitung und Hinweise zur Entnahme von Untersuchungsmaterial für serologische Untersuchungen

- In vielen Fällen ist eine zuverlässige gutachtliche Stellungnahme nur bei vollständig ausgefülltem Begleitschein (insbesondere klinische Angaben, Fragestellung) möglich.
- Für serologische Untersuchungen 5 ml (bei mehreren Untersuchungen: 10 ml) steril und vor den Mahlzeiten entnommenes Nativblut einsenden;
- Die Untersuchung zweier Blutproben verbessert die diagnostische Aussage (Titerverlauf). Zweite Probe bitte 7 – 14 Tage später entnehmen.
- Bei Verdacht auf Leptospirose / Morbus Weil kurzfristige, ggf. tägliche serologische Kontrollen empfohlen.
- Bei länger bestehender Syphilis-Infektion wird die Einsendung eines Serum-Liquor-Paares zum Ausschluss einer Neurolyues / Neurosyphilis empfohlen.