

<p>Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene UNIVERSITÄTS KLINIKUM <small>ERBURG</small> Department für Diagnostik</p>	<p>Verfasser: C. Schneider Freigabe: L. Braun Verteiler: Mediapool, Formularplattform, QM-Pool MiBi</p>	<p>Version: 03 Datum: 25.10.2024</p>
---	---	---

Untersuchungsaufträge für die Abteilung Mikrobiologie und Hygiene können papierlos über eine elektronische Anforderung (ELAN) erteilt werden. Diese wird direkt aus Ihrem Klinik-Informationssystem (z. B. Medoc / Prometheus / Patidok) geöffnet. Die Angaben zu Patient, Einsender und Auftragszeitpunkt sind dann bereits vorausgefüllt.

Die Komplexität mikrobiologischer Analysen bedingt, dass das eigentliche Untersuchungsspektrum im Labor festgelegt wird. Da i. d. R. mehr Information vom Einsender erforderlich als z. B. in der klinischen Chemie, ist das Anforderungsformular detaillierter auszufüllen.

Angaben zu Klinik und Therapie

Unter dem Auftragskopf finden Sie zwei Felder für **Klinische Angaben** und **Angaben zur Therapie**.

Klinische Informationen ermöglichen dem Labor, das Untersuchungsspektrum auszuweiten (z. B. bei Immundefizienz) oder die Relevanz der nachgewiesenen Erreger zu beurteilen. Besonders wichtig sind sie bei Proben aus Bereichen, die natürlicherweise bereits mit Bakterien besiedelt sind. So wird z. B. ein Rachenabstrich unterschiedlich bearbeitet, je nachdem ob es sich um einen Abstrich bei Scharlach, bei Diphtherie, bei Abszessverdacht oder einen Routineabstrich handelt. Um den Überblick zu erhalten sind vorwiegend Angaben aufgeführt, die sich direkt auf das diagnostische Prozedere auswirken. Diese sind mit einem "!" gekennzeichnet. Nicht ankreuzbare Information können Sie als Freitext in das Feld "*Fragestellung*" unter der Auswahlliste eingeben.

Angaben zur antimikrobiellen Therapie ermöglichen dem Labor, die Anzuchtbarkeit der Erreger und damit die Aussage eines negativen Befundes zu beurteilen. Außerdem können besondere Antibiotika gezielt getestet werden bzw. es kann eine Rückmeldung an den Einsender erfolgen, wenn bei lebensbedrohlichen Infektionen eine Resistenz gegenüber dem angegebenen Antibiotikum zu erwarten ist.

Eigentlicher Auftragsbereich

In der Mikrobiologie bestimmen häufig Untersuchungsmaterial bzw. Entnahmelokalisation die durchzuführenden Untersuchungen. Für die hierzu erforderlichen Angaben stehen Ihnen mehrere aufklappbare Felder zur Verfügung.

1 Material

Materialien sind alphabetisch geordnet.

Einige Materialien (z.B. Abstriche und Punktate) sind mit "*" gekennzeichnet. Für diese ist eine Lokalisationsangabe erforderlich!

Bei Abstrichen aufgrund der unterschiedlichen Bearbeitung im Labor bitte differenzieren:

- Abstrich (intraoperativ): aus normalerweise nicht zugänglichem Bereich (**nach Schnitt**)
- Abstrich (Schleim)haut: von der **unverletzten** Haut / Schleimhaut
- Abstrich (Screening): für MRSA-, VRE- oder ESBL-**Screening**
- Abstrich (Wunde): aus **offenen Wunden**, Wundnähten, Ein- oder Austrittstellen

Pro Auftrag wird i. d. R. ein Material eingegeben!

Ausnahme:

Für **Blutkultur-** und **Screening-Sets** können mehrere Materialien pro Auftrag eingegeben werden.

Hierzu sind Blutkultur-Profile bzw. Screening-Profile hinterlegt, bei denen durch Anklicken nur EINES Kästchens jeweils ein kompletter Auftrag mit mehreren Materialien automatisch ausgefüllt wird.

Alternativ können nach Ausfüllen einer Anforderung bis zu drei weitere Registerkarten durch Anklicken der Reiter neben dem Materialfeld aktiviert und ausgefüllt werden.

Achtung:

Sets pro Patient möglichst mit Gummiband bündeln (Screening) oder in separaten Beutel geben (Screening, Blutkultur)

2 Datum (und ggf. Zeit) der Materialentnahme

Diese Angabe ist wichtig zur Beurteilung der Transportdauer und damit der Materialqualität. Hierfür wird automatisch der Zeitpunkt der Auftragserfassung vorgegeben.

Falls Aufträge im Voraus erfasst werden, bitte Datum der Materialentnahme entsprechend abändern!

3 Lokalisation

Hier sind (ausschließlich) anatomische Lokalisationen (d. h. Körperteile bzw. Körperregionen) einzugeben. Zur besseren Übersicht ist die (anatomisch bedingte) Vielzahl von Lokalisationen nicht alphabetisch, sondern nach Körperbereichen gegliedert. Nach Eingeben des Wortbeginns springt der Cursor automatisch auf passende vorhandene Begriffe.

4 Position, Beschreibung

Eingabemöglichkeit für Positionsangaben und Materialbeschreibungen die keine Körperregion beschreiben. Bsp.: "zentral", "peripher", "Narbe", "ZVK", , sowie Nummerierungen 1-19.

5 Kommentar

Eingabemöglichkeit für Freitext, falls o. a. Felder nicht genügen

6 Gewünschte Untersuchungen

Diese werden in den bunt hinterlegten Feldern angehakt. Pro Material sind mehrere Anforderungen möglich. Für manche Untersuchungen sind Informationen zur Indikation / Entnahme hinterlegt. Diese erscheinen im Feld über der Materialangabe beim Anhaken der Untersuchung.

Wenn Sie weitere Bemerkungen zum Untersuchungsauftrag haben, die Sie in den vorgegebenen Feldern nicht übermitteln können, geben Sie diese als Freitext in die **Auftrags-Bemerkung** ein.

Etikett drucken, Auftrag und Material versenden

Etiketten zur Kennzeichnung von Proben für die Mikrobiologie sind an einem **M** am Rand zu erkennen. Ein zusätzliches Patientenetikett für die Probe ist nicht nötig.

Zum Infektionsschutz müssen die Proben umverpackt werden. Bestellung über BESSY: Versandtasche Probe klein 60128182, mittel 60128184.

Rückfragen

Bei Fragen und Anregungen wenden Sie sich an

Leonie Braun Piepser 12-7546 leonie.braun@uniklinik-freiburg.de
Dr. Christian Schneider Piepser 12-7529 christian.schneider@uniklinik-freiburg.de
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene
Tel. Pforte: 0761 270-83700

Kurzanleitung in 6 Schritten

ACHTUNG: Ohne Umverpackung kein Transport!

Lab.-Auftragsnummer:

Aktiver Auftrag: ---

Patientenname: Test, Dorner

Auftragsdatum: 04.09.2024 (Mittw)

Auftragszeit: 16:15

Aufnahmedatum: 25.02.2021

Klinische Angaben

Therapie

Barcode drucken: ... kein Drucker ausgewählt

Folgende Materialien für den Auftrag () benötigt:

Auftrag senden

Zurück

Auftrags-Bem.

Priorität: Anforderung

Erreger+Resistenz: 1) Punktate, Biopsien, (Drainage-)Sekrete
 markiertes Material: Immer Lokalisation angeben, damit das Untersuchungsspektrum vom Labor festgelegt werden kann

-Material auswählen-

Datum: 04/09/2024

Zeit: 16:00

Lokalisation:

Position:

Allg. Bakteriologie / Pilze

Erreger+Resistenz

Pilze (Kultur)

Dermatophyten

Universelle Bakterien

Aspergillus-PCR

Panfungale PCR

Blutkultur-Profile

2 Flaschen zentral

2 Flaschen peripher

4 Flaschen (zentral+peripher)

Pneumonie

Chlamydia pneumoniae (PCR)

Legionellen (Kultur+PCR)

Legionellen-Antigen (Urin)

Mycoplasma pneumoniae (PCR)

Mykoplasmen bei Neugeborenen

Pneumocystis jirovecii (PCR quantitativ)

Pneumocystis jirovecii (Schnelltest orientierend)

Pneumokokken-Antigen (Urin)

Tuberkulose / Mykobakterien

Tbc / Mykobakterien (Kultur)

M. tuberculosis (PCR)

NTM / ubiquitäre Mykobakterien (PCR)

Quantiferon TB (Spezialkit)

Urogenitale Infektionen

Chlamydia trachomatis (PCR)

Neisseria gonorrhoeae (PCR)

Neisseria gonorrhoeae (Kultur)

Trichomonas vaginalis (PCR)

urogenitale Mykoplasmen (PCR)

Spezielle Erreger

Akanthamöben

Aktinomyzeten

Angina Plaut

Bartonella (PCR)

Pertussis (PCR)

Borrelia burgdorferi

Diphtherie (Kultur)

Francisella tularensis

Leptospiren (PCR)

Listerien (Kultur/PCR)

PVL Nachweis bei S. aureus (Kultur/PCR)

Staphylococcus aureus

Toxoplasma gondii

Tropheryma whittamii

Stuhl: Enteritis-Profile

...5) Persist., rezid. Diarrhöe > 3 Wochen

Stuhl: gezielte Anforderung (falls Profil nicht verwendet)

Shigellen

Yersinien

darmpath. E. coli (EHEC, EPEC, ETEC, EAEC)

Wurmeier + Protozoen (Mikroskopie)

nur bei spezieller Indikation (nicht im Profil)

Giardia / Kryptosporidien / Amöben (PCR)

Pilze

Mykobakterien

Listerien

Helicobacter

Helicobacter Kultur (Magenbiopsie)

Antigennachweis (Stuhl)

Serologie (Bakterien)

Pertussis Antikörper

Tetanus Antitoxin (AK)

Toxoplasma gondii Antikörper

Serologie-Profile

Candida Antigen

Candida Antikörper

Cryptococcus Antigen

Profil Lymphotrope Erreger (HNO)

Sonstiges

NDM Screening

VRE-Prävalenz

Patienten-, Stationsdaten kommen aus dem Kliniksystem
 Für Auftrags- und Abnahmezeitpunkt wird die aktuelle Zeit vorgegeben

1) - Angaben zu **Klinik + Therapie** ermöglichen eine gezielte Diagnostik / Resistenztestung und ggf. zeitnahe Rückmeldung durch das Labor.
 - Zum Ausfüllen auf die Dreiecke rechts klicken und Diagnose(n) anhaken
 - Nicht vorgegebene Angaben bitte in das Feld 'Fragestellung'

6) Barcode drucken und Auftrag senden

5) ggf. weitere Angaben als Freitext in Auftrags-Bemerkung

2) - pro Auftrag 1 Material
 - **Blutkultur-** und **Screening-Sets über Profil anfordern**
 Sets pro Patient bündeln (Gummiband / Beutel)
 - Material mit "*" → immer Lokalisation angeben
 - **Datum Materialentnahme** ggf. an tatsächliche Entnahme anpassen

3) - **Lokalisationen:** Anzeige nach Körperregionen angeordnet
 Schnellsuche durch Eingabe der ersten Buchstaben
 - **Position und Beschreibung** für weitere Angaben z. B. ZVK, peripher, distal, Nummern ...
 - **Kommentar** für weitere Angaben im Freitext

4) mehrere **Untersuchungs-Anforderungen** pro Material möglich
 Wichtige Info zur Untersuchung wird beim Anhaken angezeigt

1

5

6

2

3

4