

## Probenentnahme

### Probeentnahme

Im Folgenden finden Sie Allgemeine Hinweise zur mikrobiologischen Probenentnahme. Aussagewert Mikrobiologischer Untersuchungen  
Der Aussagewert mikrobiologischer Untersuchungen hängt maßgeblich von der Art der Gewinnung des Untersuchungsmaterials sowie einer korrekten Lagerung bis zum Transport bzw. bis zur Weiterverarbeitung im Labor ab.

### Materialgewinnung

Die Materialgewinnung sollte möglichst vor Beginn einer antibiotischen Therapie oder anderer keimschädigender Maßnahmen erfolgen. Es ist darauf zu achten, dass – soweit möglich – die Materialentnahme am Ort der vermuteten Infektion erfolgt.

### Voraussetzung für Diagnostik

Voraussetzung für eine aussagekräftige mikrobiologische (bakteriologische, mykologische, parasitologische, virologische) Diagnostik ist die sachgerechte Entnahme des Untersuchungsmaterials und dessen Transport. Entstehen bereits hier Fehler, können diese auch durch die beste Labordiagnostik nicht mehr kompensiert werden. Die Materialgewinnung sollte möglichst nur durch erfahrenes und geschultes Personal erfolgen.

### Untersuchungsmaterial

Bei Untersuchungsmaterial, das nicht jederzeit erneut gewonnen werden kann (z.B. intraoperativ entnommenes Gewebe, Knochenmarkbiopsien oder Glaskörperpunktate), empfiehlt es sich daher ggf. vorab, mit einem der Oberärzte (oder außerhalb der üblichen Einsendezeiten mit dem diensthabenden Arzt des Instituts Mikrobiologie und Krankenhaushygiene) zu kommunizieren!

### Angaben zur Untersuchungsanforderung

Jede mikrobiologische Untersuchung erfordert eine eindeutige Beschriftung des Probengefäßes! Folgende Angaben zur Untersuchungsanforderung (einzutragen über das Labcenter) sind wichtig für die Befundbewertung und infektiologische Beratung:

- Angabe der Verdachtsdiagnose
- Angabe der Hauptsymptome des Patienten
- Abnahmezeitpunkt
- Lokalisation der Materialabnahme
- derzeit applizierte Antiinfektiva
- besondere anamnestische Angaben, z.B. Auslandsreisen
- Informationen über bestehende Immunsuppression

### Telefonische Befundübermittlung

Ist eine telefonische Befundübermittlung erwünscht, bitte darauf achten, eine entsprechende Rückruf-Telefonnummer anzugeben.

### Native/Flüssige Untersuchungsmaterialien

Native/flüssige Untersuchungsmaterialien (Eiter, Sekrete, Punktate, Aszites) und Gewebe sind immer Tupferabstrichen vorzuziehen. Sie ermöglichen direkte mikroskopische Untersuchungen.

### Transferieren von flüssigen Untersuchungsmaterialien

Da es beim Transferieren von flüssigen Untersuchungsmaterialien in Blutkulturflaschen zu Zeitverzögerungen kommen kann (Blutkulturflaschen müssen zur Keimanreicherung erst angebrütet werden) empfiehlt sich diese Art von Einsendung nur parallel zu einem direkt kultivierbaren Untersuchungsmaterial oder falls ein zeitnaher Transport in das zuständige Labor nicht gewährleistet werden kann.

## Bedingungen der Zwischenlagerung

In der folgenden Tabelle finden Sie eine Übersicht zu den Bedingungen der Zwischenlagerung der häufigsten Untersuchungsmaterialien

Aufbewahrung mikrobiologischer Untersuchungsmaterialien bis zum Transport		
Material	Raumtemperatur	Kühlschrank (4°C)
Abstriche (aller Art) im Transportmedium	+(a)	(+)(b)
Stuhl	-(c)	+
Urin, nativ	-	+
Urin-Tauchkultur (Uricult)	-	+
Sputum	-	+
Tracheal-/ Bronchialsekrete	-	+
Punktate/Aspirate nativ	-	+
Punktate/Aspirate in Transportmedium	+	(+)
Gewebe/Biopsiematerial nativ	-	+
Gewebe/Biopsiematerial in Transportmedium	+	(+)
Blutkulturen	+	-
Liquor, nativ	+	-
Katheterspitzen	-	+
Material für TBC	-	+
Material für Dermatophyten	+	-
a b c	Methode der Wahl bei Zwischenlagerungen von > 12 h (NICHT bei Gonokokken!) nicht (oder nur in Ausnahmefällen) geeignet	

Autor:	Juretzek
Verantwortlich:	Beyreiß, Peltroche, Juretzek QMB, Giese, Johanna, Krause, Sandra, Juretzek Admin
Freigabe durch:	Peltroche, Juretzek QMB
Hinweis:	GMP-Dokument gültig 14 Tage nach Freigabedatum. Ausdrücke auf weißem Papier sind unkontrollierte Kopien. Jeder Mitarbeiter ist selbst dafür verantwortlich, dass seine Kopie mit der aktuellen Version im Curator übereinstimmt.