

Allgemeine Hinweise

Mit der Anforderung „Routinekultur Bakterien/Pilze“ werden schnell wachsende Bakterien und Pilze erfasst, für deren Anzucht keine besonderen Ansprüche an die Kulturbedingungen erforderlich sind. Hierzu zählen Staphylokokken, Streptokokken, Enterokokken und Enterobacterales (z. B. *Escherichia coli*) sowie Nonfermenter (z. B. *Pseudomonas aeruginosa*).

- Pilze werden in der Routinekultur je nach Gattung nicht (z.B. Dermatophyten), teilweise (z.B. *Aspergillus fumigatus*) oder recht zuverlässig (z.B. *Candida* spp.) nachgewiesen. Bei V.a. Pilzinfektion sollte aber stets die Selektivkultur Pilze zusätzlich angefordert werden.
- Multiresistente Erreger (MRSA, VRE, MRGN) können prinzipiell in der Routinekultur nachgewiesen werden. Screeninguntersuchungen (z.B. Nasenabstrich MRSA) erfordern jedoch andere Anzuchtbedingungen, daher muss für diese Fragestellung die spezifische Anforderung zum Nachweis von MRSA/VRE/MRGN ausgewählt werden.
- Einige Erreger können in der Routinekultur nicht oder nur ausnahmsweise nachgewiesen und müssen somit gesondert angefordert werden, z.B. Mykobakterien, Aktinomyzeten, Nokardien, *Helicobacter pylori*, *Campylobacter* spp., *Legionella* spp., *Borrelia* spp., Mykoplasmen, Chlamydien, Ureaplasmen, *Treponema pallidum*.

Abhängig von Material, Entnahmeort und klinischen Angaben werden bei der Anforderung Routinekultur folgende Untersuchungen durchgeführt:

- Mikroskopie mittels Gramfärbung aus Direktmaterial
- Kulturelle Anzucht
- Aerobe und ggfs. anaerobe Bebrütung
- Ggf. verlängerte Bebrütung
- Keimidentifizierung
- Resistenztestung

Anforderungen an das Untersuchungsmaterial

- 1) Material: Je nach Infektlokalisation und klinischer Fragestellung. Nativproben (z.B. Biopsien, Sekrete, Punktate) sind in der Regel hochwertiger als Abstriche. Bei Wundabstrichen sind tiefe Abstriche in der Regel besser geeignet als oberflächliche.
- 2) Entnahme: Je nach Infektlokalisation und klinischer Fragestellung.
- 3) Lagerung: Je nach Probenmaterial.

Termine/durchschnittliche Bearbeitungsdauer

Durchführung: täglich.

Ergebnis Mikroskopie: am gleichen Arbeitstag.

Ergebnis Kultur: abhängig vom Probenmaterial, in der Regel 2 – 7 Tage.

Ergebnismitteilung/Bewertung

Je nach klinischer Situation.

Bemerkungen

Bei Unklarheiten oder speziellen Fragestellung stehen Ihnen die Mitarbeiter des Labors (0941/944-16410) und der Dienstarzt Bakteriologie (0941/944-16447) gerne zur Verfügung.