

Allgemeine Hinweise

Eine Blutkultur (BK) entspricht einem Set aus aerober + anaerober Flasche. Wenn nur geringe Volumina zur Verfügung stehen (z.B. bei Kindern), sollte die für kleine Blutvolumina optimierte Peds Flasche verwendet werden.

Anforderungen an das Untersuchungsmaterial

Die Sensitivität der BK-Diagnostik ist hochgradig vom untersuchten Blutvolumen abhängig. Mindestens 2 BK-Sets sind für die Abklärung einer Blutstrominfektion erforderlich. Die empfohlenen Volumina pro Flasche sind: BACTEC Plus Aerobic/F und BACTEC Lytic Anaerobic: 8 – 10 ml; BACTEC Peds/F: 1 – 3 ml. Wenn möglich sollten BK vor Start der antimikrobiellen Therapie entnommen werden. Jedoch ist dies auch bei laufender antimikrobieller Therapie sinnvoll; hier kann die Blutentnahme am Ende des Dosierungsintervalls vorteilhaft sein.

Entnahmetechnik:

1. Hygienische **Händedesinfektion**
2. Anlegen von nicht-sterilen **Handschuhen**
3. **Hautdesinfektion:** (i) Mechanische Reinigung: Aufsprühen von 70 % Isopropanol, Abwischen, (ii) Desinfektion: Aufsprühen von 70 % Isopropanol, 60 s Einwirkzeit bis der Alkohol getrocknet ist
4. **Venenpunktion**
Keine Venenpalpation nach Desinfektion bzw. nur mit sterilem Handschuh. Falls umsetzbar: Separate Venenpunktionen für einzelne Blutkulturpärchen können den Erregernachweis fördern.
5. **Beimpfen der Blutkulturflaschen:** Desinfektion des Gummistopfens, Volumen: s. o., nicht belüften, befüllte BK-Flasche kurz schwenken.

Lagerung und Transport: Lagerung/ Transport bei Raumtemperatur für maximal 20 Stunden

Bitte teilen Sie uns unbedingt folgende Informationen mit:

Entnahmezeit- und -datum

ggfs. **Vorbebrütung**

V.a. **Endokarditis, V.a. Brucellose**

Einsender: **Krankenhaus, Station, Telefonnummer**

Das Fehlen dieser Informationen beeinflusst unmittelbar die Laborprozesse sowie die Aussagekraft der BK-Diagnostik.

Termine, Bearbeitungsdauer

Standardinkubationszeit 5 Tage, abhängig von der mitgeteilten Fragestellung auch länger.

Ergebnismitteilung und Bewertung

Bei mikroskopisch bestätigtem Keimwachstum in der BK-Flasche erfolgt die telefonische Mitteilung an den zuständigen Arzt.

Bemerkungen

Seit August 2017 verwenden wir Plastikflaschen der Firma Becton Dickinson. Glasflaschen desselben Herstellers können weiterhin verarbeitet werden. BK-Flaschen anderer Hersteller können zwar bearbeitet, aber nicht automatisiert bebrütet werden, dies kann die Sensitivität der Untersuchung beeinträchtigen. Verwenden Sie für den Versand via KFA am UKR bitte unbedingt Schwenkeinsätze, um Beschädigungen der BK-Flaschen während des Transports auszuschließen.