

Pathologisches Institut

Versandbestimmungen für Bronchalveoläre Lavagen (BAL)

Wichtige Voraussetzung für eine optimale Zelldiagnostik des alveolären Lungenbereiches sind eine möglichst geringe Kontamination der BAL-Flüssigkeit durch Bronchialsekret, die Vermeidung von Zellverlusten und eine gute Zellerhaltung.

Die BAL wird üblicherweise mit Instillation und Rückaspiration von physiologischer Kochsalzlösung in den gewünschten Lungenlappen oder die Lingula durchgeführt.. Die zurück gewonnene BAL-Flüssigkeit (in der Regel zwischen 50 und 100 ml) wird in ein mit Schraubdeckel verschließbares Gefäß aus Plastik (wird von uns zur Verfügung gestellt) gesammelt und unmittelbar nach Entnahme auf Eis gekühlt ins Zytologielabor geschickt, oder per Transportdienst schnellstmöglich in unser Labor gebracht.

Bitte legen Sie einen vollständig ausgefüllten Anforderungsschein bei, der zusätzlich auch besondere Fragestellungen (Asbest, Pilze, etc.) enthalten sollte. Die differenzierte Zellbeurteilung in der BAL verlangt eine zügige Bearbeitung, sowie eine präzise und aufwändige Vorbereitung und muss in die tägliche Routine integriert werden. Deshalb müssen BAL's bis spätestens 14Uhr in unserem Institut eintreffen (Versand per Post deshalb nur von Montag bis Donnerstag).

1. BAL-Transportdauer unter 30min.

Beträgt die Transportdauer weniger als 30min, kann das Material im Nativzustand in den von uns zur Verfügung gestellten Plastikröhrchen versandt werden.

2. BAL's bei längerer Transportzeit als 30min

In diesem Fall ist es unerlässlich, dass die BAL innerhalb 24 Stunden im gekühlten Zustand im Institut eintrifft. Deshalb ist folgendes zu beachten:

- **Sofort** nach der Entnahme wird die BAL in den von uns zur Verfügung gestellten Plastikröhrchen 15min bei 1000U/min zentrifugiert. Ein evtl abgesetzter Schleimpfropf sollte entfernt werden.
- Der Überstand wird in ein weiteres Plastikröhrchen abgegossen und als solcher gekennzeichnet.
- Das **Sediment** wird nun nach und nach mit 25ml **Hank's** (siehe unten) aufgefüllt und dabei kräftig geschüttelt, damit sich das Sediment im Hank's auflöst.
- Dann wird die BAL **umgehend bei 4°C in den** zur Verfügung gestellten **Versandkästen** (Kühlbox mit 2 Kühlakkus) an unser Institut geschickt.
- **Da dieses Material nach spätestens 24h von uns weiterverarbeitet werden muss, bitten wir darum, BAL's Montag bis Donnerstag abzusenden, damit sie uns bis spätestens Freitag 14Uhr erreichen.**

Hank's Lösung:

Sie bekommen von uns Flaschen mit **100ml Hank's** zugeschickt. **Direkt vor dem Gebrauch** versetzen Sie die Lösung bitte mit dem beigefügten **0,1g Rinderalbumin** (schütteln zum Auflösen).

Diese Lösung ist bei 4°C 2-3 Wochen haltbar. Wenn die Lösung lila erscheint, ist sie unbrauchbar.

Verfallsdatum bei Hank's beachten!!