

Legionellen

Allgemeine Hinweise

Es handelt sich um gramnegative, bewegliche, nicht-sporenbildende Stäbchenbakterien. Insgesamt existieren mehr als 40 Arten mit über 60 Serogruppen. Für Erkrankungen des Menschen ist *Legionella pneumophila* die bedeutendste Art (Anteil ca. 90 %).

Alle Legionellen sind aber als potentiell humanpathogen anzusehen. *Legionella pneumophila* umfasst 14 Serogruppen, von denen die Serogruppen 1, 4 und 6 die größte Bedeutung besitzen.

Anforderung an das Untersuchungsmaterial

Legionellen können aus Sputum, Bronchial- oder Trachealsekret und der BAL nachgewiesen werden, welche in sterilen, leeren Transportgefäße gefüllt und nach der Probenentnahme unverzüglich ins Labor gesendet werden sollten.

Es erfolgen immer kombiniert Anzucht und PCR- Diagnostik auf Legionellen.

Als zusätzliche Diagnostik wird der Antigennachweis aus Urin empfohlen, welcher aber bei einer Sensitivität von 60 – 90 % bei *L. pneumophila* und einer Sensitivität von 10 – 25 % bei anderen Serogruppen nicht als alleiniger Test empfohlen wird.

Termine/durchschnittliche Bearbeitungsdauer

Durchführung: täglich

Bebrütungsdauer: bis zu 14 Tage

Ergebnismitteilung/Bewertung

Eine telefonische Befundmitteilung erfolgt bei positivem Erstdnachweis.

Bemerkungen

Der labordiagnostische Nachweis wird, soweit er auf eine akute Infektion hinweist, nach §§ 7, 8, 9 des Infektionsschutzgesetzes (IfSG) vom Labor namentlich an das zuständige Gesundheitsamt gemeldet.