

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. Es erfolgt immer eine Anzucht und eine 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

Die Nährböden werden bis zu 14 Tage bebrütet.

Die PCR Diagnostik dauert 3 Stunden bis 1 Tag.

Telefonische Befundmitteilung

Eine telefonische Befundmitteilung erfolgt bei positivem Befund.

Ergebnismitteilung und Bewertung(skriterien)

Der Nachweis, auch von DNA, ist beweisend für eine Infektion

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.