MEDIZINISCHES LABOR Prof. Schenk / Dr. Ansorge & Kollegen GbR
Medizinisches Versorgungszentrum für Labormedizin, Mikrobiologie, Hygiene und Humangenetik

Schwiesaustrasse 11 • 39124 Magdeburg • Telefon 0391 244680 • Fax 0391 24468110
E-Mail info@schenk-ansorge.de • **www.schenk-ansorge.de**

LABORINFORMATION
Ausgabe 66
Stand: 05/2013

Legionellen PCR

Zur Situation:

10-15 % aller Pneumonien werden durch Legionellen verursacht. Die Infektion kann ambulant oder aber im Krankenhaus erworben werden. Männer erkranken häufiger als Frauen. Legionellen kommen im aquatischen Milieu vor und werden über feuchte Aerosole übertragen. Besonders im Zusammenhang mit Klimaanlagen, Duschen, Springbrunnen und Befeuchtungsanlagen erfolgt die Übertragung.

Klinik: typische Symptome: Fieber, Husten, Pleuropneumonie, Tachypnoe

Diagnostik:

kulturelle Anzucht:	zeitintensiv, sehr geringe Nachweisquote
Antikörper-Nachweis:	kein direkter Erregernachweis; evtl. Wiederholungsuntersuchung notwendig, keine eindeutige Interpretierbarkeit, mäßige Empfindlichkeit
Antigen-Nachweis:	direkter Erregernachweis, aber eingeschränkter Serotypen-Nachweis (Nachweis von Serotyp 1-Antigen aus Urin)
PCR:	**beste Nachweismethode, da direkter Erregernachweis, hohe Spezifität; Sensitivität und Zuverlässigkeit, schnelles Ergebnis**

Es werden alle bekannten humanpathogenen Erreger von *Legionella Spezies* nachgewiesen.

Material:	Sputum/Trachealsekret/BAL:	**PCR**
	Urin:	Antigen-Nachweis
	Serum:	Antikörper-Nachweis

Therapie: Makrolide (Erythromycin, Roxithromycin, Clarithromycin), Moxifloxacin

Ihr Spezialist für Labormedizin