

# LEGIONELOSE

LEGIONELLA SPP.

CBHPM 4.03.07.38-7

AMB 28.06.226-4/96

## Sinonímia:

Legionella pneumophila. Legionella spp.

D. dos legionários. Febre de Pontiac. Pesquisa de antígenos de Legionella pneumophila sorotipo 1.

## Fisiologia:

**Taxonomia:** Reino Prokaryotae, Filo Bacteria (Eubacteria), Classe Proteobacteria, Subdivisão delta e epsilon, Subclasse gammaproteobacteria, Ordem Legionellales, Família Legionellaceae, Gênero Legionella, Espécie pneumophila e mais 38 outras com 67 sorotipos.

Existe uma grande proximidade genética com a espécie Coxiella burnetii.

Bacilos Gram negativos, aeróbios, não-esporulados, não-ácido-resistentes, não-capsulados e em sua maior parte, flagelados. Pertencem à flora da água doce, morna ou quente (40 a 60°C), de lagos, rios e lamaçais. Raramente isolados de água do mar. Encontrada em sistemas de calefação, ar condicionado, reservatórios de água quente, caixas d'água, sifões, aeradores, interfaces água-ar, torneiras, misturadores e chuveiros de imóveis habitacionais. Em hospitais é preciso considerar a sua presença nos umidificadores, nebulizadores e inaladores. O contágio é através da sua inalação.

## Material Biológico:

**CULTURA:** Escarro. Aspirado endobrônquico. Lavado bronco-alveolar. Líquido pleural. Biópsia pulmonar.

**SOROLOGIA:** Soro, urina e outros.

## Coleta:

**CULTURA:** Coleta dos materiais por médico ou profissional de saúde habilitado.

**SORO:** 2,0 ml de soro obtido em condições estéreis.

**URINA:** 20 ml de urina.

## Armazenamento:

Conserva-se à temperatura ambiente até 24 horas após a coleta.

Para prazos maiores, refrigerar entre +2 a +8°C

## Valor Normal:

Imunofluorescência	
Normal	título inferior a 1:10 ou a 1:128 ou Negativo (conforme o método)
Soroconversão	Aumento de 2 diluições no título ou título igual ou maior que 1:10 ou 1:128

Cultura	
Normal	negativa

## Método:

Cultura e identificação em meios específicos (exigência de L-cisteína).  
Sorologia: imunofluorescência direta e/ou indireta. Imunocromatografia.

**Interpretação:**

A Legionella causa até 47 % das pneumopatias nosocomiais. A prevalência mais elevada é pela Legionella pneumophila sorotipo 1.

A cultura pode levar ao diagnóstico de certeza de legionelose enquanto que a sorologia leva ao diagnóstico tardio ou retrospectivo da doença.

**Sitiografia:**

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)