

# **MYCOPLASMA PNEUMONIAE**

PPLO - MYCOPLASMA PNEUMONIAE

CBHPM 4.03.07.52-2  
28.06.230-2/96

AMB 28.06.229-9/96 CBHPM 4.03.07.53-0

AMB

## **Sinonímia:**

PPLO. PleuroPneumonia-Like Organisms.

Mycoplasma pneumoniae.

Anticorpos IgA, IgG ou IgM anti-mycoplasma.

Sorologia para pneumonia atípica primária.

## **Fisiologia:**

**Taxonomia:** Domínio Prokaryota, Reino Bacteria (Eubacteria), Divisão Firmicutes, Classe Mollicutes (pobres em guanina+citosina), Ordem Mycoplasmatales, Família Mycoplasmataceae, Gênero Mycoplasma, Espécie pneumoniae.

Os Mycoplasma spp. e o Ureaplasma urealyticum são microrganismos cujo tamanho e complexidade os situa entre as bactérias e os vírus. São os menores organismos de vida livre conhecidos. Ainda se discute se as bactérias evoluíram dos micoplasmas primitivos, se são estirpes separadas ou se eles evoluíram a partir dos vírus.

A principal diferença entre as bactérias e os micoplasmas ou ureaplasmas é que as bactérias possuem uma parede celular sólida, e por isso, uma forma definida enquanto que os micoplasmas possuem apenas uma membrana flexível que, somada ao seu tamanho reduzido, dificulta a sua identificação.

Os primeiros desses microrganismos foram isolados em 1898 no Instituto Pasteur, em tecidos de gado com artrite e pleuro-pneumonia. Daí lhes veio o primeiro nome pelo qual foram conhecidos: pleuro-pneumonia-like organisms, ou PPLOs, que foi utilizado até a década de 1960.

Podem viver dentro de células hospedeiras sem matá-las, à semelhança de alguns vírus e bactérias, mas também podem viver e se multiplicar fora das células, nos fluídos corporais, coisa de que os vírus não são capazes. São responsáveis por doenças como a artrite reumatóide, inflamações alérgicas, pneumonia atípica, uretrite não-gonocócica e outras doenças. Uma possível relação com DD. relacionadas ao sistema imunológico, como a diabetes e a esclerose múltipla, entre outras, está em fase de pesquisa.

## **Material Biológico:**

Soro ou plasma (EDTA ou heparinizado).

## **Coleta:**

2,0 ml de soro ou de plasma EDTA ou heparinizado.

## **Armazenamento:**

Congelar a amostra entre +2 a +8°C para até 48 horas. Para períodos maiores, congelar a -20°C.

Não estocar em freezer tipo frost-free.

Evitar descongelamentos repetidos.

## **Exames Afins:**

Crioaglutininas, Hematológico.

## **Valor Normal:**

IgA, IgG ou IgM	
Positivo	acima de 12 U/ml
"Borderline"	de 8 a 12 U/ml
Negativo	inferior a 8 U/ml

**Preparo do Paciente:**

Jejum de 4 ou mais horas. Água *ad libitum*.

**Interferentes:**

Hemólise. Lipemia. Icterícia.

**Método:**

ELISA.

**Interpretação:**

Diagnóstico de pneumonia por Mycoplasma pneumoniae.

**Sitiografia:**

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

<http://pt.wikipedia.org/wiki/Micoplasma>