

# COCCIDIOMICOSE

## COCCIDIOIDES IMMITIS

---

~CBHPM 4.03.07.15-8

AMB 28.06.057-1

### **Sinonímia:**

Coccidioides immitis. Febre do Vale de São Joaquim. Febre do deserto. Reumatismo do deserto.

### **Fisiologia:**

**Taxonomia:** Eukaryota, Reino Fungi.

ANAMORFO: Divisão (Filo) Ascomycotina, Subdivisão Pezizomycotina, Classe Eurotiomycetes, Ordem Onygenales, Família Onygenaceae, Gênero Coccidioides, Espécie immitis

O coccidioides é um fungo dimórfico atípico. Na natureza e em cultura assume forma de micélios típicos com hifas, mas no homem em vez de adaptar-se como levedura, assume formas atípicas esféricas, as esférulas, cheias de dezenas de endosporos (até 100).

A coccidioidomicose existe primariamente nos EUA, nos estados do Oeste (principalmente Califórnia, Texas, Utah, Novo México, Arizona e Nevada). Contudo, também há alguns casos em outros países da América, como México, Argentina e Brasil.

A infecção é pela inalação de esporos infecciosos presentes no solo seco.

Após inalação dos esporos, as esférulas se multiplicam nos pulmões. Na maioria dos casos (60 %) a infecção é assintomática e o sistema imunitário destrói o invasor e limita a sua disseminação pela formação de granulomas, mas numa minoria há sintomas de pneumonia, com febre, sudorese, tosse, expectoração e falta de ar. Em 5 % poderá surgir pneumonia crônica semelhante à da tuberculose, enquanto menos de 1 %, principalmente os imunodeprimidos e idosos, podem desenvolver manifestações sistêmicas após disseminação pela corrente sanguínea do fungo, com formação de granulomas que resultam em ulcerações da pele e dores articulares e ósseas. Podem, também, infectar o trato urinário.

### **Material Biológico:**

Soro.

Escarro.

### **Coleta:**

2,0 ml de soro.

Escarro coletado em placa de Petri a partir de tosse profunda ou material de broncoscopia.

### **Armazenamento:**

Soro: congelar a amostra a -20°C

Escarro: refrigerar entre +2 a +8°C

### **Exames Afins:**

Sorologia para Blastomicose e/ou Histoplasmose.

### **Valor Normal:**

Negativo ou Não reagente

### **Preparo do Paciente:**

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

### **Método:**

Soro: Imunodifusão dupla.

Escarro: semeadura em meios clássicos ou em BHI (Brain Heart Infusion).

### **Interpretação:**

Diagnóstico e prognóstico da Coccidiomicose.

Resultados sorológicos negativos não descartam a doença.

A efetuação do teste cutâneo da coccidioidina pode falso-positivar o resultado da sorologia na ausência da infecção.

Cultura de Escarro: o fungo é de crescimento lento, podendo levar até 4 semanas para se desenvolver.

**Sitiografia:**

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

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