

MICROSPORIDIOSE

CBHPM

AMB

Sinonímia:

Brachiola vesicularum, Encephalitozoon cuniculi, Encephalitozoon hellem, Encephalitozoon intestinalis (Septata intestinalis), Enterocytozoon bieneusi, Nosema spp., Pleistophora tropicalis, Trachipleistophora hominis, Vittaforma corneae (Nosema corneum).

Fisiologia:

TAXONOMIA:

Brachiola vesicularum

Domínio Eukaryota, Reino Fungi, Filo Microsporidia, Gênero Brachiola, Espécie vesicularum.

Encephalitozoon cuniculi

Encephalitozoon intestinalis (Septata intestinalis)

Domínio Eukaryota, Reino Fungi, Filo Microsporidia, Classe Microsporea, Ordem Microsporida, Subordem Apansporoblastina, Família Encephalitozoonidae, Gênero Encephalitozoon, Espécie cuniculi e intestinalis.



**Encephalitozoon intestinalis com esporos maduros
(setas finas)**

Infecta o fígado e o baço.

O E. intestinalis infecta os intestinos com disseminação para os rins e vesícula biliar.

Enterocytozoon bieneusi

Domínio Eukaryota, Reino Fungi, Filo Microsporidia, Classe Microsporea, Ordem Microsporida, Subordem Apansporoblastina, Família Enterocytozoonidae, Gênero Enterocytozoon, Espécie bieneusi.



Esporo de *Enterocytozoon bienewisi*

Infecta o intestino e a árvore biliar.

Nosema spp.

Domínio Eukaryota, Reino Fungi, Filo Microsporidia, Classe Microsporea, Ordem Microsporida, Subordem Apansporoblastina, Família Nosematidae, Gênero *Nosema*, Espécies *apis*, *bombycis* e *polygrammae*.

Infecta a córnea.

Pleistophora tropicalis

Domínio Eukaryota, Reino Fungi, Filo Microsporidia, Classe Microsporea, Ordem Microsporida, Subordem Pansporoblastina, Família Glugeidae, Gênero *Pleistophora*, Espécie *tropicalis*.

Infecta tecido muscular.

Trachipleistophora hominis

Domínio Eukaryota, Reino Fungi, Filo Microsporidia, Gênero *Trachipleistophora*, Espécie *hominis*.

Vittaforma corneae

Domínio Eukaryota, Reino Fungi, Filo Microsporidia, Gênero *Vittaforma*, Espécie *corneae*.

Material Biológico:

Fezes diarréicas frescas.

Esfregação de secreção ocular.

Coleta:

± 10 g de fezes.

No caso de secreção ocular, fazer 2 ou 3 lâminas e deixar secá-las à temperatura ambiente.

Armazenamento:

Fezes: não há necessidade de conservante. Entregar a amostra até 6 horas após a coleta.

Exames Afins:

Exame parasitológico de fezes. Coprocultura. Prova coprológica funcional. Sangue oculto nas fezes.

Normal:

Ausente

Preparo do Paciente:

Coletar a urina sem ter feito esforço físico e evitar a ingestão excessiva de líquidos.

Método:

Microscopia óptica, com colorações pela Hematoxilina e Eosina (HE), Giemsa e Gram (Brown-Brenn, Brown-Hopps). Os parasitas são encontrados no centro da lesão em células epiteliais, endoteliais ou macrófagos.

Interpretação:

Os microsporídios são reconhecidos como importantes patógenos oportunistas. São "protozoários" do Reino Fungi, intracelulares obrigatórios, classificados no Filo Microspora. Espécies do gênero *Encephalitozoon* tais como *E. cuniculi*, *E. hellem* e *E. intestinalis* (Septata) estão relacionadas com a patogenia de peritonite, hepatite, infecção ocular, infecção nasal e doença disseminada em pacientes infectados pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV+).

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com