

CRIPTOCOCOSE (*Cryptococcus neoformans*)

A criptococose, também denominada blastomicose europeia ou torulose, ocorre em várias regiões geográficas, principalmente em locais de clima tropical ou subtropical ou em áreas com solo infectado por excrementos de pombos. É uma infecção micótica sistêmica causada pela levedura denominada *Cryptococcus neoformans*, e acomete o homem e outros mamíferos domésticos e silvestres.

INDICAÇÕES:

O diagnóstico definitivo requer a identificação do microrganismo na citologia (exsudato nasal, fluido cerebroespinal, exsudato ou impressões cutâneas, aspirados linfonodais, urina e material colhido por oculocentese) utilizando os corantes Gram, PAS, novo azul de metileno ou tinta da Índia, ou em biópsias que utilizam corantes mucicarpina, HE e argênteos.

As leveduras do gênero *Cryptococcus* podem ser isoladas em ágar Sabouraud dextrose sem adição de ciclo-hexamida e ágar sangue, incubados entre 25°C e 37°C. Após 48 a 72 horas, ocasionalmente em seis semanas, obtém-se o isolamento do agente. A identificação é baseada nas características macroscópicas da colônia, na visualização da cápsula, na atividade de hidrólise de ureia e na resposta a diversos testes de assimilação com açúcares e nitratos.

As principais vantagens do exame citológico são a rapidez e a facilidade de execução. Esse exame pode ser realizado com líquor cefalorraquidiano, aspiração de tecidos e exsudato de secreção nasal ou das lesões de pele. O agente causador *C. neoformans* é encontrado nas amostras citológicas na forma de levedura oval a arredondada, medindo 4 a 10µm de diâmetro. A amostra é submetida à impressão em lâmina para posterior coloração. Pode ser utilizada a técnica de coloração Wright ou o azul de metileno. As amostras de tecidos lesionados colhidos por biópsia podem ser submetidas para histopatologia. A Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) é sensível e pode ser utilizada na confirmação da infecção.

MATERIAIS:

Realizamos cultura fungica, citologia, histopatologia e Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) para o diagnóstico da criptococose, causada pelo fungo *Cryptococcus neoformans* (Tabela 1).

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico da criptococose:

| Ensaios | Amostra | Recipientes | Conservação | Tempo de armazenagem |
|-------------------------|---|--|---|---|
| Cultura fungica | Líquor / exsudato nasal | Frasco estéril com heparina / frasco estéril | - 4°C | < 48 horas. |
| Citologia | Líquor, exsudato nasal, lesões de pele | Esfregaços em lâminas histológicas | Esfregaços fixados em álcool ou por calor | Esfregaços fixados: tempo indeterminado |
| Exame molecular (PCR) | Órgãos com lesões, líquor, exsudato nasal | Eppendorfs ou frascos plásticos estériles | 2 a 8 °C ou congelado | 48 horas. |
| Necropsia | Animal inteiro | Refrigerado, em caixa de isopor | 2 a 8 °C | < 24 horas. |
| Análise histopatológica | Coletar diferentes órgãos/tecidos com lesão, como pulmão, baço, rim, fígado, estômagos, intestino delgado, intestino grosso, SNC, globo ocular, músculo esquelético | Conservar em formol a 10% | Temperatura ambiente | 30-60 dias. |

Referências bibliográficas: MENIN, A.; RECK, C.; PORTES, V.M. Diagnóstico Clínico-Patológico e Laboratorial das Principais Enfermidades dos Animais Domésticos. Goiânia: Editora Espaço Acadêmico, 2019. 798pp.

PARA MAIS INFORMAÇÕES

www.verta.vet.br

Siga-nos:



[verta.laboratorio](https://www.instagram.com/verta.laboratorio/)



[verta.vet](https://www.facebook.com/verta.vet/)



[verta laboratorio](https://www.linkedin.com/company/verta-laboratorio/)