

## HEPATITE INFECCIOSA CANINA (ADENOVÍRUS CANINO TIPO 1)

A hepatite infecciosa canina (HIC) é uma doença de cães e canídeos selvagens, causada pelo adenovírus canino tipo 1 (canine adenovirus type 1 – CAV-1). Acomete principalmente cães jovens, principalmente aqueles não vacinados. O vírus apresenta predileção para hepatócitos, ao endotélio vascular e ao mesotélio, causando uma doença fulminante caracterizada por necrose hepática e hemorragias na serosa de vários órgãos.

### INDICAÇÕES:

O diagnóstico da HIC é baseado no histórico, principalmente cães jovens não vacinados com febre e doença gastrointestinal ou hepática, ou com edema de córnea. O diagnóstico laboratorial é feito pela detecção do vírus em tecidos afetados ou secreções corpóreas pelo exame de Reação em Cadeia de Polimerase (PCR). De animais que vêm a óbito, os exames de necropsia e histopatologia mostram lesões altamente sugestíveis da infecção CAV-1, a qual pode ser complementada pelo exame de imunohistoquímica.

### MATERIAIS:

Realizamos Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) para detecção do adenovírus canino tipo 1, além exame de necropsia e histopatologia para o diagnóstico da hepatite infecciosa canina. Para a PCR, deve-se encaminhar sangue, fezes frescas ou suabe retal, urina, biopsia de tecido hepático ou fetos abortados (Tabela 1).

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico da infecção pelo adenovírus canino tipo 1:

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
Exame molecular (PCR)	Sangue com EDTA (0,5 mL) / fezes frescas ou suabe retal, urina, biopsia hepática, fetos abortados	Tubo de tampa roxa / frascos plásticos estéreis	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 como pulmão, baço, rim, fígado, estômagos, intestino delgado, intestino grosso, SNC, vesícula urinária	Conservar em formol a 10%	Temperatura ambiente	30-60 dias.

Referências bibliográficas: BRUYETTE, D. Clinical Small Animal Internal Medicine. Hoboken: John Wiley & Sons, Inc. 2020. 1644pp. MAXIE, M.G. Jubb, Kennedy, and Palmer's Pathology of Domestic Animals. Ed 6. St. Louis: Elsevier. 2016. MCVEY, D.S.; KENNEDY, M.; CHENGAPPA, M.M.; WILKES, R. Veterinary Microbiology. Ed. 4. Hoboken: Wiley Blackwell, 2022. 856pp. SANTOS, R.L.; ALESSI, A.C. Patologia Veterinária. Ed. 2. Rio de Janeiro: Gen Roca, 2016. 1346pp. ZACHARY, F.J. Pathologic Bases of Veterinary Disease. Ed. 6. St. Louis: Elsevier, 2017. 1318pp.