

Algoritmo dos Ácidos Biliares

Use os resultados para:



Avaliar a função hepática



Identificar doença hepática oculta



Avaliar anomalias vasculares



Monitorar pacientes sob medicações hepatotóxicas

Sinais clínicos e achados diagnósticos compatíveis com a doença hepatobiliar

Sinais clínicos

Raças Predispostas
Animais jovens com crescimento lento
Recuperação lenta de anestesia/sedação
Sinais Neurológicos
Histórico de medicação hepatotóxica
Perda de peso
Anorexia/vômitos/diarreia
Ascite
Icterícia*

Hemograma

VCM Diminuído e/ou no limite inferior

Painel bioquímico

Diminuição ou no limite inferior:

- BUN
- Albumina
- Glicose
- Colesterol

Urinálise

Cristais de biurato de amônio
Bilirrubina (felino)

Aumento de:

- ALT, AST, GGT, FA (ALKP) (elevação persistente ou $\geq 3x$ o limite superior do intervalo de referência)
- Bilirrubina total*

Apresenta 2 ou mais dos indicadores clínicos listados acima?

Quando apropriado, considere doenças extra-hepáticas; realize testes de ácidos biliares pré e pós-prandial*

*Se o paciente é icterico ou se apresenta aumento de bilirrubina, descarte causas pré-hepáticas e prossiga sem realizar o teste de ácidos biliares (consulte o verso deste informativo).

Normal

Canino

Pré-prandial: 0–14.9 $\mu\text{mol/L}$
Pós-prandial: 0–29.9 $\mu\text{mol/L}$

Felino

Pré-prandial: 0–6.9 $\mu\text{mol/L}$
Pós-prandial: 0–14.9 $\mu\text{mol/L}$

Não descarte a presença de doença hepatobiliar

Elevação leve

Canino

Pré ou pós-prandial: 30.0–40.0 $\mu\text{mol/L}$

Felino

Pré ou pós-prandial: 15.0–30.0 $\mu\text{mol/L}$

Pode ser observado tanto na doença extra-hepática quanto na hepatobiliar

Elevação moderada a grave

Canino

Pré ou pós-prandial: $> 40.0 \mu\text{mol/L}$

Felino

Pré ou pós-prandial: $> 30.0 \mu\text{mol/L}$

Consistente com a disfunção hepática e/ou doença hepática colestática

Descarte causas extra-hepáticas

Considere fazer um tratamento de suporte e reavalie conforme apropriado

Continua a suspeita de doença hepatobiliar primária?

Investigue a doença hepatobiliar subjacente

Consulte o verso deste informativo para ver as etapas de identificação/descarte das possíveis causas do aumento de ácidos biliares



Aumento de ácidos biliares e/ou enzimas hepáticas?

Avalie doenças extra-hepáticas



Possíveis causas

- Pancreatite
- Doença gastrointestinal
- Endócrino
 - Hiperadrenocorticismo
 - Hipertiroidismo
 - Diabetes mellitus
- Neoplasia extra-hepática
- Hipoperfusão (insuficiência cardíaca congestiva, choque)
- Trauma
- Indução por droga (ALKP/GGT)
 - esteroides, fenobarbital
- Doença muscular (ALT/AST)
- Doença osteolítica/óssea (ALKP)



Considere realizar

- Teste Spec cPL® Test/Spec fPL®
- Diagnósticos por imagem
- Testes endócrinos

Investigue doenças hepatobiliares subjacentes



Possíveis causas

- Inflamação (hepatite crônica, colangiohepatite)
- Infecção (leptospirose, colangiohepatite bacteriana)
- Toxicidade (AINE, fenobarbital, plantas tóxicas)
- Anomalia vascular (“shunts” desvios portossistêmicos, displasia microvascular)
- Neoplasia (primária ou metastática)
- Doença hepática colestática
 - Lipidose
 - Hepatopatia vacuolar
- Cirrose
- Doença biliar
 - Mucocele
 - Cálculos Biliares
 - Neoplasia biliar
 - Colecistite
- Aumento relacionado à raça (maltês)



Considere realizar

- Perfil de coagulação (TP/TTPa)
- Amônia
- Diagnósticos por imagem
- Citologia
- Biópsia
 - Testes especiais indicados (concentrações hepáticas de cobre, cultura hepática)
- Testes de doença infecciosa

As informações contidas neste documento são, apenas, para fornecer orientações gerais. Assim como qualquer diagnóstico ou tratamento, o critério clínico deve ser usado em todos os pacientes tendo como base a avaliação completa do paciente, incluindo o histórico, a apresentação física e os dados laboratoriais completos. Com relação às terapias com drogas ou programas de monitoramento, consulte as bulas dos produtos para obter a descrição completa de dosagens, indicações, interações e prevenções. As decisões quanto aos diagnósticos e tratamentos são de responsabilidade primária do médico veterinário.

© 2020 IDEXX Laboratories, Inc. Todos os direitos reservados. • 09-2328289-00
Todas as marcas ®/TM são de propriedade da IDEXX Laboratories, Inc. ou suas afiliadas nos Estados Unidos e/ou em outros países.
A política de privacidade da IDEXX está disponível em idexx.com

IDEXX