





Bile Acids 알고리즘

다음에 대한 결과 사용:

-  간기능 평가
-  간 잠재 질환 발견
-  혈관 기형 평가
-  간독성 약물 복용 환자 모니터링

간담도 질환과 일치하는 임상 징후 및 진단 소견

임상적 징후

품종 소인
 어린 동물의 성장 부진
 마취/진정 이후 회복 부진
 신경학적 징후
 간독성 약물 복용 병력
 체중 감소
 식욕부진/구토/설사
 복수
 황달*

CBC

MCV의 감소 또는 정상 하한치

화학적 패널

감소 또는 정상 하한치:

- BUN
- 알부민
- 포도당
- 콜레스테롤

요분석

Ammonium biurate 결정
 빌리루빈(고양이)

증가:

- ALT, AST, GGT, ALKP (지속적인 증가 또는 ≥ 참조 범위 상한의 3배)
- 총 빌리루빈*

위의 임상학적 징후 중 2가지 이상이 나타납니까?
 적절한 경우 간의 질환이 발병했는지 고려해 보십시오.
 식전 및 식후 담즙산 검사를 수행하십시오*

*황달이거나 빌리루빈이 증가하였을 때는 간전성 원인을 배제하며, 담즙산 검사는 하지 않고 다음 단계로 진행 (뒷면 참조)

정상

개
 식전: 0~14.9 μ mol/L
 식후: 0~29.9 μ mol/L

고양이
 식전: 0~6.9 μ mol/L
 식후: 0~14.9 μ mol/L

간담도계 질병의 존재가 배제되지 않음

경미한 증가

개
 식전 또는 식후: 30.0~40.0 μ mol/L

고양이
 식전 또는 식후: 15.0~30.0 μ mol/L

간외 및 간담도계 질환과 함께 관찰될 수 있음

중등도에서 중증 증가

개
 식전 또는 식후: >40.0 μ mol/L

고양이
 식전 또는 식후: >30.0 μ mol/L

간 기능 장애 및/또는 담즙정체성 간질환과 일치

간외성 원인 배제
 지지 요법을 고려한 후 적절히 재평가

원발 간담도 질환이 지속적으로 의심됩니까?

기저 간담도계 질환 조사

담즙산 증가를 야기할 수 있는 원인의 식별/배제를 위한 단계는 뒷면 참조

담즙산 및/또는 간 효소가 증가했습니까?

간외 질환 평가



가능한 원인

- 췌장염
- 소화기계 질환
- 내분비 질환
 - 부신피질 기능 항진증
 - 갑상샘 기능 항진증
 - 진성 당뇨병
- 간외 증양
- 관류 저하(울혈성 심부전, 쇼크)
- 외상
- 약물 유도 (ALKP/GGT)
 - 스테로이드, 페노바비탈
- 근육병 (ALT/AST)
- 골융해성 질병/골 유래 (ALKP)



고려할 절차

- Spec cPL* 검사/Spec fPL* 검사
- 영상 진단
- 내분비 검사

기저 간담도계 질환 조사



가능한 원인

- 염증(만성 간염, 담관간염)
- 감염(렙토스피라증, 세균성 담관간염)
- 독성(NSAID, 페노바비탈, 소철)
- 혈관 기형(간문맥 단락증, 미세혈관 형성 이상)
- 신생물 (1차 또는 전이)
- 담즙 정체성 간 질환
 - 지방간
 - 수포성 간병증
- 간 경변
- 담관 질병
 - 점액낭종
 - 담석
 - 담관 증양
 - 담낭염
- 품종 관련 증가(말티즈)



고려할 절차

- 응고계(PT/aPTT)
- 암모니아
- 영상 진단
- 세포학
- 생검
 - 필요한 경우 특수 검사 (간 구리 농도, 간 배양)
- 감염성 질병 검사

여기에 포함된 정보는 일반적인 안내용입니다. 모든 진단 또는 치료와 마찬가지로 병력, 신체검사, 종합적인 검사실 데이터 등 환자에 대한 종합적인 평가를 바탕으로 각 환자를 임상적으로 판단해야 합니다. 모든 약물 요법 또는 모니터링 프로그램 사용 시, 제품 첨부 설명서를 참조해 용량, 지시 사항, 상호 작용, 주의 사항에 대한 자세한 설명을 확인해야 합니다. 진단 및 치료 결정은 1차 진료 수의사에게 최종적인 책임이 있습니다.

© 2020 IDEXX Laboratories, Inc. All rights reserved. • 09-2328289-00_KR • IDEXX 개인정보 보호정책은 idexx.com에서 확인할 수 있습니다.

*Spec cPL 및 Spec fPL은 미국 및/또는 기타 국가에 있는 IDEXX Laboratories, Inc.나 그 계열사의 상표 또는 등록상표입니다.

