

犬急性药物中毒性肝炎致腹水的诊断报告

龚大春, 江涛, 韩立群, 彭本英, 罗大海 (长江大学动物科学学院, 湖北荆州 434025)

摘要 [目的] 介绍一例急性药物中毒性肝炎致犬腹水病例的诊断过程。[方法] 2007年4月18日接诊了一例以腹水为主要症状的幼龄牧羊犬病例, 阐述了通过病史调查、临床诊断和病理检查进行疾病诊断的过程。[结果] 该病被确诊为急性药物中毒性肝炎, 并导致严重的腹水症状。该病的主要发生原因是盲目和超量使用药物。在宠物疾病的诊断与治疗过程中, 要注意用药的剂量和疗程, 特别是敏感个体。[结论] 该研究为药物中毒性肝炎的兽医临床诊断、治疗和预防提供理论指导。

关键词 犬; 急性药物中毒性肝炎; 腹水

中图分类号 S858.292 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2008)09-03702-02

A Diagnostic Report of Ascites in Dog Caused by Acute Toxic Drug Induced Hepatitis

GONG Da-chun et al (College of Animal Science, Yangtze University, Jingzhou, Hubei 434025)

Abstract [Objective] The research aimed to introduce the diagnosis process for a disease case of ascites in dog caused by acute toxic drug induced hepatitis. [Method] A disease case of young shepherd dog with ascites as main symptom was received for diagnosis on April 18th of 2007. And the process of making disease diagnosis including historical survey, clinical diagnosis and pathological examination was expatiated. [Result] This disease was diagnosed as acute toxic drug induced hepatitis which caused serious ascites symptom. The main occurrence cause of this disease was blind and excess use of medications. In the diagnosis and treatment process of pet diseases, drug dosage and treatment course should be paid attention, especially for sensitive individuals. [Conclusion] This research provided the theoretical guidance for the veterinary clinical diagnosis, treatment and prevention of toxic drug induced hepatitis.

Key words Dog; Acute toxic drug-induced hepatitis; Ascites

2007年4月18日长江大学兽医院接诊了一例以腹水为主要症状的幼龄牧羊犬病例, 经病史调查、临床诊断和病理检查确诊该犬为急性药物中毒性肝炎, 并导致严重的腹水。鉴于该类病例报道极少, 现将诊治过程报道如下。

1 发病情况

主诉: 2007年4月中旬, 在饲喂犬的过程中, 发现犬粪便中有寄生虫, 连续几天饲喂驱虫药安乐士, 同时在狗体表喷洒杀虫剂威害灵, 第1天夜里听见犬的呻吟声, 后来发现犬的腹部逐渐隆起, 精神不好, 采食下降, 于第4天(4月18日)前来就诊。

2 临床检查与诊治

幼龄牧羊犬, 营养状况一般, 体重6 kg, 精神沉郁, 目光无神; 行走不便, 喜坐卧; 体温39℃, 心率110次/min, 呼吸困难; 呼吸频率25次/min; 可视粘膜发绀, 无光泽, 打开口腔发现舌红润, 舌苔薄白; 腹部非常饱满, 腹部静脉怒张; 触诊腹部腹壁紧张, 无疼痛表现, 腹腔内容物柔软, 使用听诊器听不到拍水音; 肛门周围干净, 无腹泻表现; 按常规方法穿刺腹腔, 有大量暗红色的液体流出。

根据病史、临床检查初步诊断该犬是急性药物中毒性肝炎。采用下列方案进行治疗: 停止使用驱虫药; 加强饲养管理, 每天饲喂含蛋白质高且易消化的食物; 保肝护肝, 每天喂服肝泰乐, 饮10%葡萄糖水, 同时添加Vc; 每2d穿刺放腹水1次, 每次缓慢放腹水2/3; 加强患犬休息, 减少运动。治疗到第8天(4月26日)因畜主灌药操作不当, 导致患犬死亡。

3 病理检查

3.1 病理剖检 犬腹腔饱满犹如皮球, 打开腹腔流出腹水1500 ml(称重法), 腹水暗红色, 腹水内无絮状物; 肝脏严重



图1 肝脏严重淤血肿大坏死

Fig.1 Liver putrescence because of severely gre and hematoma

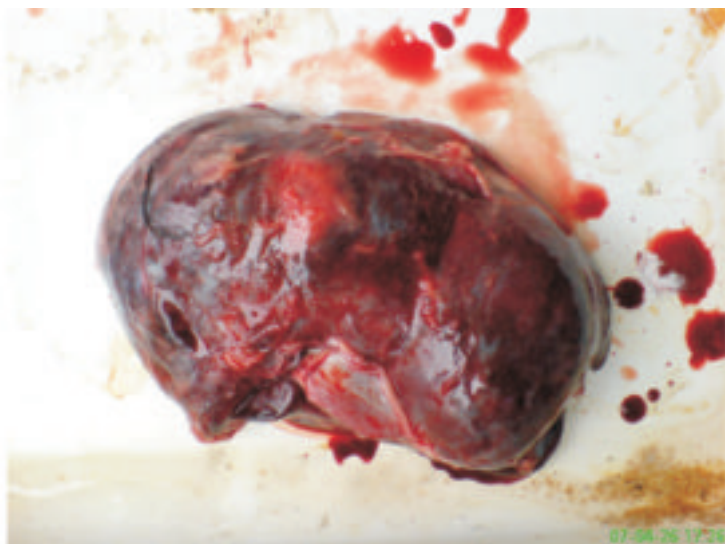


图2 肝包膜出血肿大

Fig.2 Hemorrhage and hematoma of liver envelope

淤血肿大, 并且有明显坏死灶, 肝出血, 包膜下有血凝块(图1、2), 心包有大量积液; 颌下淋巴结, 肠系膜淋巴结, 腹股沟淋巴结均正常, 其他脏器未见有肉眼病变。

3.2 病理组织学检查 取肝脏等脏器按常规方法^[1]制作切片H.E染色镜检。可见肝脏的主要病理变化是肝细胞萎缩(图3、4); 肝小叶中央静脉扩张, 肝窦淤血出血(图5); 肝细胞脂肪变性、颗粒变性和坏死(图6~8)。绝大多数肝细胞的胞浆内出现大小不等的空泡, 有的相互融合变大, 严重时形成

作者简介 龚大春(1963-), 男, 湖北钟祥人, 硕士, 副教授, 从事动物医学临床方面的教学和研究。

收稿日期 2007-12-21

一大空泡,将肝细胞核挤向一侧。有些肝细胞发生颗粒变性,肝细胞肿胀,胞浆浑浊,胞浆内充满淡红色颗粒。很多肝细胞发生坏死,肝细胞核固缩、碎裂、溶解,其中核碎裂最为明显,胞浆红染,肝细胞膜破裂,肝细胞解体消失,形成一遍淡红色无结构模糊的颗粒感状。其他脏器未见有明显的病理变化。

4 结论

(1) 根据病史调查、临床诊断和病理检查,确诊该犬为急性药物中毒性肝炎,并导致严重的腹水。该病例发生的主要

原因在于畜主盲目、超量用药。警示广大畜主在犬的保健过程中,不要盲目用药,应在专业人员的指导下进行;同时提醒广大的兽医工作者特别是宠物医生在诊疗过程中,要注意用药的剂量和疗程,尤其要留意敏感的个体。

(2) 虽然药物中毒性肝炎在动物医学临床上报道的很少^[2],但在医学上报道很多^[3-5],这种现象提醒兽医工作者要关注,有条件的要适时开展该方面的研究,为兽医临床诊断、治疗和预防提供理论指导。

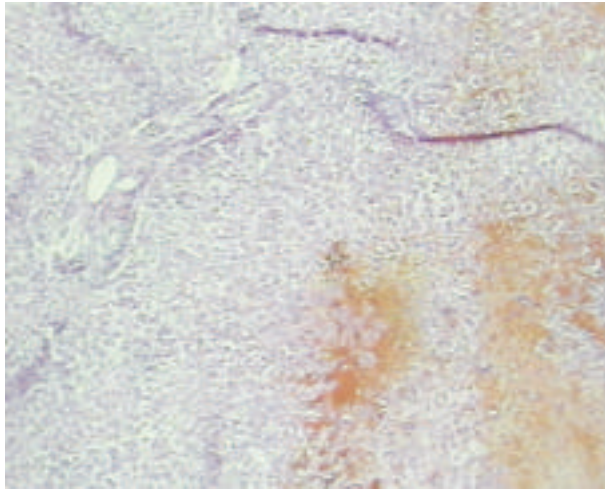


图3 肝细胞萎缩(100 ×)

Fig.3 Atrophy of liver cell(100 ×)

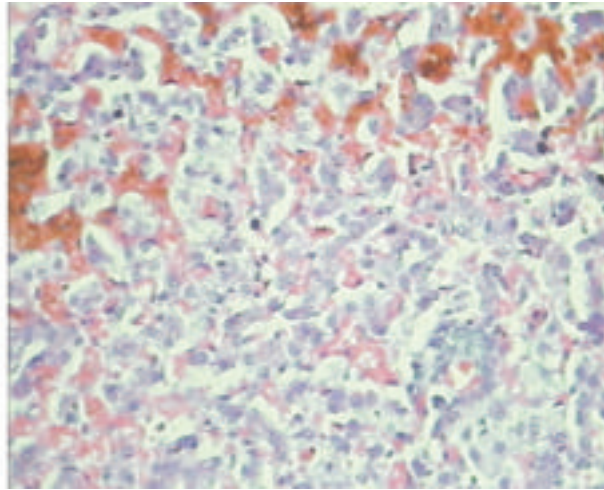


图4 肝细胞萎缩(400 ×)

Fig.4 Atrophy of liver cell(400 ×)

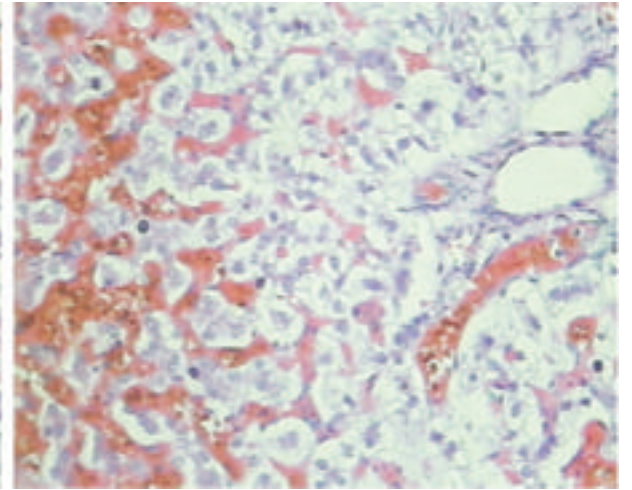


图5 肝窦淤血出血(400 ×)

Fig.5 Congestion and bleeding of liver sinusoids(400 ×)

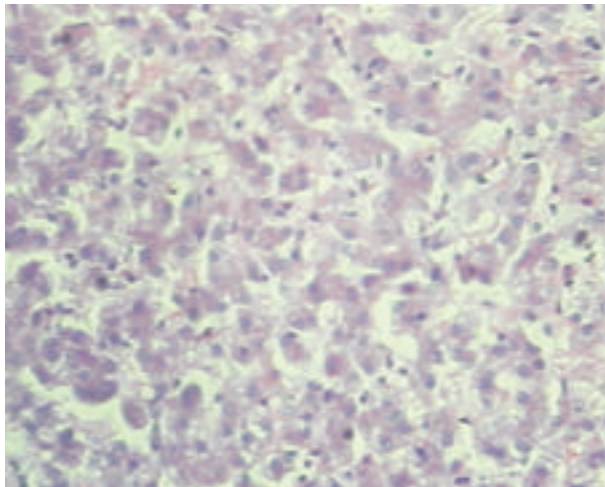


图6 肝细胞颗粒变性(400 ×)

Fig.6 Denaturation of fat in liver cell(400 ×)

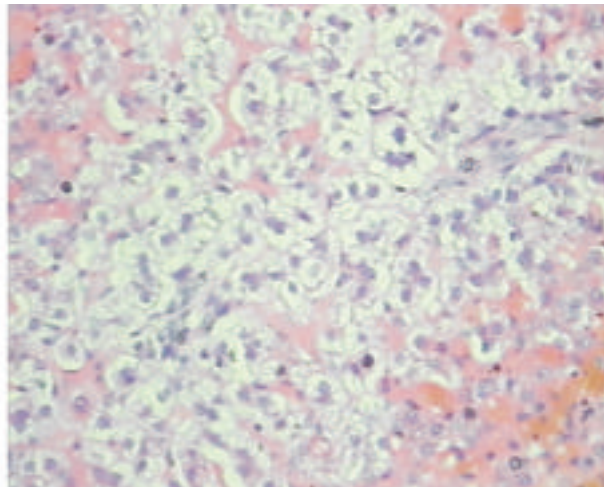


图7 肝细胞脂肪变性(400 ×)

Fig.7 Denaturation of granule in liver cell(400 ×)

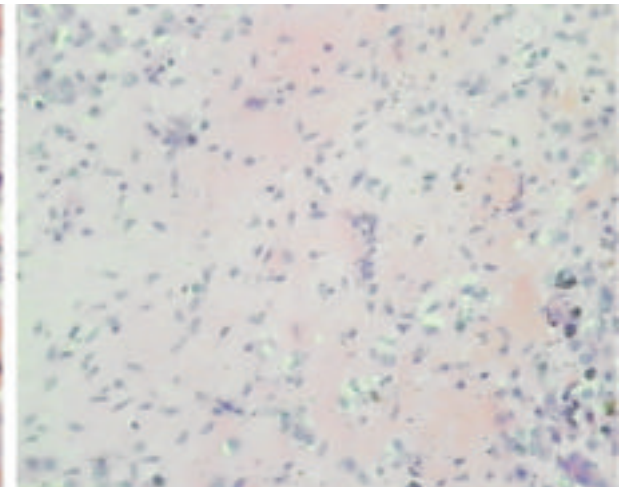


图8 肝细胞坏死(400 ×)

Fig.8 Liver cell cytodysis(400 ×)

(3) 当前由于生态的破坏、环境的污染日益严重,加上药物、添加剂的广泛使用,特别是动物生产的快速发展,一些养殖户虽有较强的雄厚的资本但缺乏相应的专业知识,擅自盲目用药,导致动物中毒性肝炎日渐增多。动物中毒性肝炎发生的理论基础在于有些毒物、药物有亲肝性,破坏了肝细胞的结构和酶系统,影响了肝细胞的功能,导致肝细胞的颗粒变性、脂肪变性甚至坏死^[6]。

参考文献

[1] 赵振华. 家畜病理学实验指导[M]. 北京: 中国农业出版社,1994:102 -

111.

[2] 朱莲勤,朱风华,张宗敏. 吠 哩酮致蛋雏鸡腹水综合征的诊断与复制[J]. 中国家禽,1999,21(3):16 - 17

[3] 刘丽岚,张丽萍,兰春. 药物所致肝损害[J]. 中国误诊学杂志,2006,6(15):3059 - 3060.

[4] 陈逢梅. 药物性肝病83例病因及临床特点分析[J]. 广西医学,2004,26(5):672 - 674.

[5] 胡兆清. 甲硝唑过量服用中毒致肝坏死1例[J]. 解放军保健医学杂志,2007,9(2):125.

[6] 林曦. 家畜病理学[M]. 北京: 中国农业出版社,2000:164 - 165.

chain length[J]. Chemosphere,2007,69:1003 - 1007.

[15] 陆源,夏强. 生理科学实验教程[M]. 杭州: 浙江大学出版社,2004:84 - 91.

[16] 孟紫强. 环境毒理学[M]. 北京: 中国环境科学出版社,2000:505 - 507.

[17] 张毓琪,陈叙龙. 环境生物毒理学[M]. 天津: 天津大学出版社,1993:14 - 86.

[18] SOLIER PF, WOLLENBERG G K, HUANG X, et al. Prolonged sublethal exposure to the protein phosphatase inhibitor microcystin-LR results in multiple dose dependent hepatotoxic effects[J]. Toxicol Sci,1998,44:87 - 96.

(上接第3701页)

[12] BERNOT RJ, BRUESEKE MA, EVANS-WHITE MA, et al. Acute and chronic toxicity of imidazolium based ionic liquids on *Daphnia magna*[J]. Environ Toxicol Chem,2005,24(1):87 - 92.

[13] PRETI C, CHAPPE C, HERACCINI D, et al. Acute toxicity of ionic liquids to the zebrafish (*Danio rerio*) [J]. Green Chem,2006(8):238 - 240.

[14] CHO C W, PHAM T P T, JEON Y C, et al. Toxicity of imidazolium salt with anion bromide to a phytoplankton *Selenastrum capricornutum*: Effect of alkyl-