

Radyografide Her Buzlu Cam Manzarası Asites midir? All Ground Grass Apperance is Ascites in Radiography?

Özet

Patolojik olarak abdominal boşlukta sıvı birikimi olan asites, radyografide abdominal organların belirsizleşmesiyle buzlu cam manzarasına benzer görüntünün oluşmasına neden olmaktadır. Asites benzeri bu radyografik bulgu aşırı zayıf veya yavru hayvanlarda abdominal yağ azlığına bağlı olarak da meydana gelebilmektedir. Kliniğimize farklı tarihlerde abdominal genişleme şikâyetiyle getirilen 2 farklı kedi yavrunun radyolojik muayenesinde asites benzeri buzlu cam görüntüsü saptandı. Her iki kedide yapılan abdominosentez uygulaması ile sıvı saptanmayışı, enterik corona virüs yönünden yapılan test kiti ve serum biyokimyasal ya da hematolojik analizlerde sağlıklı sonuçların elde edilmesiyle radyografide saptanan her buzlu cam manzarasının asites olmayacağı paylaşılması düşünüldü.

Anahtar Kelimeler: Asites, Buzlu cam görüntüsü, Kedi

Abstract

Ascites, pathologically is a fluid accumulation in the abdominal cavity, causes ground-grass appearance resulting in erasure of organ silhouettes within the radiography. This ascites like radiographic finding may also occur in emaciation or a young animal due to lack of abdominal fat accumulation. In the radiological examination of two different kittens referred to our clinic at different dates with abdominal enlargement complaint were detected ascites-like ground-glass images. It was thought that every ground-grass appearance might not possess ascites based on absence of fluid by abdominosynthesis applied to both cats, evaluation of enteric coronavirus test kit and blood serum biochemical or hematological analyzes revealed healthy condition.

Key Words: Ascites, Cat, Ground-glass apperance

Editöre Mektup

Kerem URAL¹

Songül TOPLU¹

Sezen DOĞAN¹

¹Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Adnan Menderes Üniversitesi

İletişim

Songül TOPLU
songultp.09@hotmail.com

Makale Bilgisi
Geliş: 16-04-2017
Kabul: 30-04-2017

Copyright 2017 JAVST

Sayın Editör,

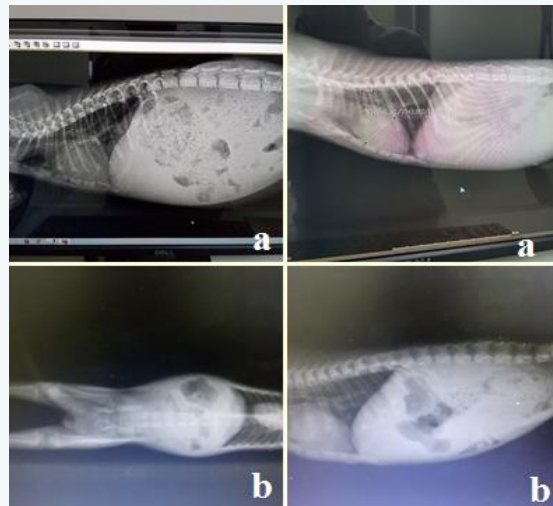
Asites, abdominal boşlukta sıvı birikimi olarak tanımlanan patolojik bir bozukluktur. Kedi ve köpeklerde yaygın olarak karaciğer hastalıklarından kaynaklanan asites, aynı zamanda kalp/karaciğer/böbrek yetmezlikleri, enfeksiyöz ajanlar (Babesiosis vb.) ve abdominal tümörler ya da diğer ilişkili hastalıklar sonucunda gelişebilmekte (Tasker ve Gunn-Moore, 2000) ve abdominal organların radyografide belirsizleşmesiyle (buzlu cam manzarası) kontrast kaybına neden olmaktadır (Burk ve Ackerman, 1996).

Yukarıda bahsi geçen patolojik durumlar veya etkileyen faktörler dışında radyografik görüntüler ışığında bizleri yanılgıya uğratan, zayıf hayvanlar ya da minimal abdominal yağ kitlesine sahip genç hayvanlarda, aslında patolojik olmayan ancak asites benzeri abdominal genişleme ve buzlu cam manzarasına benzer radyografik bulgular saptanabilmektedir (Losonsky ve Kneller, 1987; Wolvekamp, 1994; Schwarz vd., 2000; Coulson ve Lewis, 2008). Yağ doku, sıvı ya da yumuşak dokulara göre daha az ışın absorbe ederek radyografide koyu gri bir görüntü oluşmasına neden

olmaktadır (Burk ve Ackerman, 1996). Peritoneal boşluktaki visceral yaprakların görüntülenmesinde yağ doku varlığı gerekmektedir. Peritoneal boşluktaki doku kaybı yavruluk dönemi, zayıflık, karsinamatozis, steatitis, peritonitis, adezyon ya da abdominal boşluk da herhangi bir sıvı toplanması sonucu gelişebilir. Yavru kedi ve köpeklerde normal olarak çok az miktarda peritoneal sıvı bulunabilmektedir (Losonsky ve Kneller, 1987; Wolvekamp, 1994; Schwarz vd., 2000; Coulson ve Lewis, 2008). Ayrıca zayıf hayvanlarda, hem peritoneal ve retroperitoneal alanda hem de spinal kordun dorsalinde yumuşak doku azlığına bağlı zayıf abdominal detay görülmektedir. Yavru hayvanlar daha az yağ doku ya da az miktardaki peritoneal sıvı varlığına bağlı olarak abdominal radyografi de zayıf detay vermektedir (Burk ve Ackerman, 1996).

Kliniklerimize farklı tarihlerde ve yakın zaman diliminde abdominal genişleme şikâyetiyle getirilen 2 farklı kedi yavrusunun (3 haftalık erkek melez ve 6 haftalık dişi İran ırkı) radyolojik muayenesinde asites benzeri buzlu cam görüntüsü saptandı (Şekil 1a, 1b).

ŞEKİL 1: İki kedide radyografik asites benzeri buzlu cam görüntüsü, a) olgu 1, b) olgu 2



İkinci olgunun özel bir Veteriner Kliniğinde muayene edildiği ve muhtemel asitesin olası sıvı karakterini doğrulamak amacıyla yapılan abdominosentez (Tasker ve Gunn-Moore, 2000) sonucunda herhangi bir içeriğe rastlanılmadığı bildirilmektedir. Her iki olguda, yaşlarının çok genç olması, klasik kaynaklarda belirtildiği şekli ile aşırı zayıflık ya da yavrularda yağ doku azlığına bağlı olarak, ilk batında peritoneal sıvı birikiminden kaynaklanan asites benzeri radyografik görüntü (Burk ve Ackerman, 1996) verse de, bu durum sayfalarda bir dip not bilgisi gibi gözden kaçırılmakta ve özellikle de her 2 olgumuzda olduğu gibi genç

Kaynaklar

- Burk, R.L., & Ackerman, N. (1996).** Small animal radiology and ultrasonography: a diagnostic atlas and text. Ed. 2. WB Saunders Co.
- Coulson A., & Lewis N. (2008).** An Atlas of Interpretative Radiographic Anatomy of the Dog and Cat. Blackwell Publishing, USA.
- Losonsky, J.M., & Kneller, S.K. (1987).** Misdiagnosis in normal radiographic anatomy: eight structural configurations simulating disease entities in dogs and cats. *J Am Vet Med Assoc*, 191(1), 109-114.

kedilerde yaygın görülen feline infeksiyöz peritonitis hastalığından şüphelenilmesine neden olmuştur. Her 2 olgununda enterik corona virüs yönünden test kitleri ile negatif oluşları, serum biyokimyasal ya da hematolojik analizlerde herhangi bir anormalliğe rastlanılmaması, olguların abdominosentezi ile effüzyon sıvısı saptanmayışı ve aradan geçen 1 aylık süreçte takip ile kontrollerde sağlıklı şekilde yaşamlarını sürdürdükleri göz önüne alındığında, radyografide saptanan her buzlu cam manzarasının asites olmayacağına paylaşılması düşünüldü.

- Schwarz, T., Morandi, F., Gnudi, G., Wisner, E., Paterson, C., Sullivan, M., & Johnston, P. (2000).** Nodular fat necrosis in the feline and canine abdomen. *Vet Radiol Ultrasound*, 41(4), 335-339.
- Tasker, S., & Gunn-Moore, D. (2000).** Differential diagnosis of ascites in cats. *In Pract*, 22(8), 472-479.
- Wolvekamp, W.T. (1994).** Basic principles of abdominal radiography. *Vet Quart*, 16(1), 40-42.