

Título: Ultrasonografía en urgencia y cuidados críticos en pequeños animales.

Director: Mario Bartolomeo.

Coordinadora: Mariana De Gennaro.

Objetivos:

1. Lograr que los profesionales tomen conocimientos teóricos prácticos básicos de ecografía en patologías torácicas y abdominales en la emergencia.
2. Proporcionar las herramientas para que el profesional de atención primaria pueda abordar este tipo de patologías.
3. Brindar la práctica ecográfica mínima para arribar al diagnóstico de patologías toraco-abdominal en urgencias.

Contenidos:

1. Utilidad de la ultrasonografía en emergencias.
2. Ultrasonografía abdominal. Protocolo AFAST-AFS.
3. Ultrasonografía torácica. Protocolo TFAST.
4. Ultrasonografía pulmonar. Protocolo VetBlue.
5. Ultrasonografía cardiovascular. Protocolo RUSH.
6. Práctica con casos reales.

Fecha de realización: 16 y 17 de junio de 2017.

Disertante: Mario Bartolomeo.

Cronograma: Duración un día y medio.

Teórico: Viernes de 8-12 y 14-18 hs.

Práctico: Sábado 9 – 13 hs.

Carga horaria: 12h: 10 hs Mario Bartolomeo, teórico práctico de ecografía torácica –abdominal en la emergencia.

Admisión: Médicos Veterinarios - Veterinarios

No posee evaluación.

Costo:

- Profesionales: Teórico: \$ 1200 Cupo máximo 40 personas
Teórico - Práctico: \$ 3000 Cupo máximo 20 profesionales
- Docentes de la FCV: Teórico \$ 1000

Teórico – Práctico \$ 2500

- Docentes y Adscripto del HSA área Pequeños Animales: s/c

Bibliografía:

1. Volpicelli G, Elbarbary M, Blaivas M, et al. 2012. International evidence-based recommendations for point-of-care lung ultrasound. *Intensive Care Med* 38:577–91.
2. Lichtenstein D1, Goldstein I, Mourgeon E, Cluzel P, Grenier P, Rouby JJ. Comparative diagnostic performances of auscultation, chest radiography, and lung ultrasonography in acute respiratory distress syndrome. *Anesthesiology*. 2004 Jan;100(1):9-15.
3. Gargani L, Lionetti V, Di Cristofano C, et al. 2007. Early detection of acute lung injury uncoupled to hypoxemia in pigs using ultrasound lung comets. *Crit Care Med* 35(12):2769–2774.
4. Lichtenstein DA, Mezière GA, Lagoueyte JF, et al: A-lines and B-lines. Lung ultrasound as a bedside tool for predicting pulmonary artery occlusion pressure in the critically ill, *Chest* 136(4):1014-1020, 2009.
5. Lisciandro GR, Fosgate GT, Fulton RM. The frequency and number of ultrasound lung rockets (B-lines) using a regionally-based lung ultrasound examination named Vet BLUE (Veterinary Bedside Lung Ultrasound Exam) in dogs with radiographically normal lung findings. *Vet Radiol and Ultrasound*. 2013
6. Lisciandro GR, Fulton RM, Fosgate GT. Frequency of ultrasound lung rockets using a regionally-based lung ultrasound exam named Vet BLUE (Bedside Lung Ultrasound Exam) in 54 non-respiratory dogs. *J Vet Emerg Crit Care*. 2013
7. Lisciandro GR. *Focused Ultrasound Techniques for the Small Animal Practitioner*. January 2014, Wiley-Blackwell.
8. Lichtenstein DA, Meziere GA. 2008. Relevance of lung ultrasound in the diagnosis of acute respiratory failure: the BLUE protocol. *Chest* 134(1):117–25
9. Lichtenstein D: The “lungpoint”: an ultrasound sign specific for pneumothorax, *Intensive Care Med* 26(10):1434-1440, 2000.
10. Noble VE, Murray AF, Capp R, et al: Ultrasound assessment for extravascular lung water in patients undergoing hemodialysis: time course for resolution, *Chest* 135(6):1433-1439, 2009.
11. Roberto Copetti*1, Gino Soldati2 and Paolo Copetti1. Chest sonography: a useful tool to differentiate acute cardiogenic pulmonary edema from acute respiratory distress syndrome. *Cardiovascular Ultrasound* 2008, 6:16.

12. Lichtenstein D. 2012. Fluid administration limited by lung sonography: the place of lung ultrasound in assessment of acute circulatory failure (the FALLS-protocol). *Expert Rev Respir Med* 6(2):155–62.
13. Lichtenstein D, Karakitsos D. 2012. Integrating lung ultrasound in the hemodynamic evaluation of acute circulatory failure (the fluid administration limited by lung sonography protocol). *J Crit Care* 27(5):533
14. Nyland TC, Mattoon JS. 2002. Thorax. In *Small Animal Diagnostic Ultrasound*, 2nd ed, edited by TC Nyland and JS Mattoon. Philadelphia: WB Saunders Company, pp 335.
15. Hecht S. 2008. Thorax. In: *Ultrasound of Small Animal Ultrasonography*, edited by D Penninck and MA D'Anjou. Ames, Iowa: Blackwell Publishing, pp 119–150
16. Lichtenstein D, Mezière G, Seitz J: The dynamic air bronchogram. a lung ultrasound sign of alveolar consolidation ruling out atelectasis, *Chest* 135(6):1421-1425, 2009.
17. Mathis G, Blank W, Reissig A, Lechleitner P, Reuss J, Schuler A, Beckh S (2005) Thoracic ultrasound for diagnosing pulmonary embolism: a prospective multicenter study of 352 patients. *Chest* 128:1531–1538
18. Reissig A, Heyne JP, Kroegel C. Sonography of lung and pleura in pulmonary embolism: sonomorphologic characterization and comparison with spiral CT scanning. *Chest* 2001;120:1977–1983
19. Soldati G, Testa A, Silva FR, et al. 2006. Chest ultrasonography in lung contusion. *Chest* 130(2):533–8.
20. Lumb, P.; Karakitsos, D. *Ecografía en medicina intensiva*. Elsevier Saunders. 2015.
21. M. Elbarbary Lawrence A. Melniker Giovanni Volpicelli Luca Neri T. Petrovic E. Storti M. Blaivas. Development of evidence-based clinical recommendations and consensus statements in critical ultrasound field: why and how?. *Crit. Ultrasound J*. 2010;2:93-5.