

SSI em medicina veterinária

As infeções pós-operatórias de feridas (SSI – Surgical Site Infections) são uma forma de infeções hospitalares ou nosocomiais

Prevalência



- Cerca de 0,2 % – 8 % dos animais de companhia ⁽¹⁻⁶⁾ e 7,5-25% dos cavalos. ^(7-9,13)

Custos e consequências



Os custos do tratamento aumentam até 50 % a 74.4%. ^(10,11)

- São necessários mais tratamentos e durante mais tempo. ^(10, 11)
- Hospitalizações mais longas. ^(10, 11)
- Aumento da utilização de antibióticos. ⁽¹¹⁾

Fatores



Quantidade e concentração de microrganismos.
Virulência dos microrganismos.
Condições do local da ferida.
Estado imunitário (ASA*).
Anestesia e duração da cirurgia. Técnica cirúrgica e tipo de cirurgia:

- Limpa
- Limpo-contaminado
- Contaminada
- Infetado

Temperatura.
Perfusão, saturação de oxigénio e nível de glicose.

Abordagens e soluções



Nem todas as infeções de feridas pós-operatórias podem ser evitadas, mas podem ser minimizadas por uma assepsia rigorosa e medidas preventivas específicas. ⁽¹²⁾

(A solução) Está nas suas mãos



Muitos anos de experiência em consultoria de processos e desenvolvimento de produtos ajudam-nos a oferecer soluções específicas e apoio específicos para o sector de medicina veterinária.

Encontrará mais informações sobre infeções e prevenção de infeções em:

www.bbraun-vetcare.pt/estana_ssuasmãos

Fontes

- (1) Stetter J, Boge GS, Grönlund U, Bergström A. Risk factors for surgical site infection associated with clean surgical procedures in dogs. *Res Vet Sci.* 2021 May;136:616-621.
- (2) Turk, R., Singh, A., Weese, J.S., 2015. Prospective surgical site infection surveillance in dogs. *Vet. Surg.* 44, 2-8.
- (3) Babcock, H.M., Carroll, C., Matava, M., L'Ecuier, P., Fraser, V., 2003. Surgical site infections after arthroscopy: outbreak investigation and case control study. *Arthroscopy* 19, 172-181.
- (4) Barie, P.S., Eachempati, S.R., 2005. Surgical site infections. *Surg. Clin. N. Am.* 85, 1115-1135.
- (4) Vasseur, P.B., Paul, H.A., Enos, L.R., Hirch, D.C., 1985. Infection rates in clean surgical procedures: a comparison of ampicillin prophylaxis vs a placebo. *J. Am. Vet. Med. Assoc.* 15, 825-827.
- (5) Adin, C.A., 2011. Complications of ovariohysterectomy and orchiectomy in companion animals. *Vet. Clin. N. Am. Small Anim. Pract.* 41, 1023-1039.
- (6) Eugster, S., Schawalder, P., Gaschen, F., Boerlin, P., 2004. A prospective study of postoperative surgical site infections in dogs and cats. *Vet. Surg.* 33, 542-550.
- (7) Isgren CM, Salem SE, Archer DC, Worsman FC, Townsend NB. Risk factors for surgical site infection following laparotomy: Effect of season and perioperative variables and reporting of bacterial isolates in 287 horses. *Equine Vet J.* 2017 Jan;49(1):39-44.
- (8) Curtiss AL, Stefanovski D, Richardson DW. Surgical site infection associated with equine orthopedic internal fixation: 155 cases (2008-2016). *Vet Surg.* 2019 Jul;48(5):685-693.
- (9) Huppes T, Hermans H, Ensink JM. A retrospective analysis of the risk factors for surgical site infections and long-term follow-up after transpalpebral enucleation in horses. *BMC Vet Res.* 2017 Jun 2;13(1):155.
- (10) Espinel-Rupérez J, Martín-Ríos MD, Salazar V, Baquero-Artigao MR, Ortiz-Díez G. Incidence of surgical site infection in dogs undergoing soft tissue surgery: risk factors and economic impact. *Vet Rec Open.* 2019 Oct.
- (11) Nicoll C, Singh A, Weese JS. Economic impact of tibial plateau leveling osteotomy surgical site infection in dogs. *Vet Surg.* 2014 Nov;43(8):899-902.
- (12) Harbarth S, Sax H, Gastmeier P. The preventable proportion of nosocomial infections: an overview of published reports. *J Hosp Infect* 2003;54(4): 258-66.)
- (13) Ruple-Czerniak AA, Aceto HW, Bender JB, Paradis MR, Shaw SP, van Metre DC et al. Syndromic surveillance for evaluating the occurrence of healthcare-associated infections in equine hospitals. *Equine Vet J* 2014; 46(4):435-40.

*De acordo com a classificação da *American Society of Anesthesiologists*