

SSI in der Veterinärmedizin

SSI - Surgical Site Infections (Postoperative Wundinfektionen) sind eine Form der im Krankenhaus erworbenen oder nosokomialen Infektionen.

Raten



- Etwa 0,2% - 8% der Kleintiere (1-6) und 7,5% - 25% der Pferde (7-9, 13)

Folgen & Kosten



- Die Kosten für die Behandlung steigen bis zu 50% - 74,4% (10, 11)
- Mehr und längere Behandlungen (10, 11)
- Längerer stationärer Aufenthalt (10, 11)
- Steigerung des Antibiotikaeinsatzes (11)

Faktoren



- Menge und Konzentration der Mikroorganismen
- Virulenz des Mikroorganismus
- Lokale Wundverhältnisse
- Immunstatus (ASA)
- Anästhesie- und OP Dauer
- OP Technik und OP Typ
 - Sauber
 - Sauber-Kontaminiert
 - Kontaminiert
 - Infiziert
- Temperatur
- Perfusion, Sauerstoffsättigung und Glucose-spiegel

Ansätze & Lösungen



- Nicht alle postoperativen Wundinfektionen sind vermeidbar, aber durch strikte Asepsis und gezielte Präventionsmaßnahmen lassen sie sich auf ein Minimum reduzieren (12).

Es liegt in Deinen Händen



Eine langjährige Erfahrung in der Prozessberatung und in der Produktentwicklung hilft uns dabei Lösungsansätze und Unterstützung speziell für die Veterinärmedizin anzubieten. Weitreichende Informationen zum Thema Infektionsprävention in der Tiermedizin finden Sie unter:

www.bbraun-vetcare.de/indeinenhaenden



Quellen

- (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 JS. 2015. Prospective surgical site infection surveillance in dogs. Vet. Surg. 44, 2-8.
- (3) Babcock, H.M., Carroll, C., Matava, M., L'Ecuyer, P., Fraser, V., 2003. Surgical site infections after arthroscopy: outbreak investigation and case control study. Arthroscopy 19, 172-181. 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., Hirsch, 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., Schwawaller, 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-Diez 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.