

ICRI/CABSI in der Veterinärmedizin

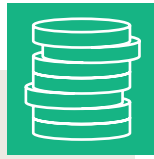
ICRI (Intervascular Catheter-Related Infections) und CABSI (Catheter Associated Blood Stream Infections) sind Infektionen & Sepsis durch intravaskuläre Katheter. Sie sind eine Form der in der Tierklinik-/Praxis erworbenen oder nosokomialen Infektionen.

Raten



- 46 % PVC / 39 % ZVK Komplikationsrate (1,2)
- 15 % - 39,6 % aller IV Katheter sind bakteriell besiedelt (3-5)
- 6,7 % - 12 % Lokale Katheterinfektion (1, 5, 7)
- 5,2 % der besiedelten Katheter führen zu einer Sepsis (8)

Folgen & Kosten



- Sterblichkeit CABSI 4 % - 20 %
- Verlängerter stationärer Aufenthalt (6)
- Erhöhte Versorgungskosten (6)

Faktoren



- Bakterielle Besiedlung – 46 % MRE nachweisbar (1)
- Häufigste Ursache: Brüche der Asepsis beim Legen und beim Handling
- Häufige Diskonnektion (9)

Ansätze & Lösungen



- 71 % der ZVK Infektionen sind vermeidbar (10)
- Verbesserung der Handhygiene senkt die NI Rate um 41 % (11)
- 48 % weniger NI durch bessere Prozessoptimierung und Surveillance (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) Intravenous Catheters in Dogs and Cats: A Risk Factor Analysis. Vet Sci 2022; 9(3).
- (2) Adamantos S, Brodbelt D, Moores AL. Prospective evaluation of complications associated with jugular venous catheter use in a veterinary hospital. J Small Anim Pract 2010; 51(5):254-7.
- (3) Seguela J, Pages J-P. Bacterial and fungal colonisation of peripheral intravenous catheters in dogs and cats. J Small Anim Pract 2011; 52(10):531-5.
- (4) Jones ID, Case AM, Stevens KB, Boag A, Rycroft AN. Factors contributing to the contamination of peripheral intravenous catheters in dogs and cats. Vet Rec 2009; 164(20):616-8.
- (5) Guzmán Ramos PJ, Fernández Pérez C, Ayllón Santiago T, Baquero Artigao MR, Ortiz-Díez G. Incidence of and associated factors for bacterial colonization of intravenous catheters removed from dogs in response to clinical complications. J Vet Intern Med 2018; 32(3):1084-91.
- (6) Ruple-Czerniak A, Aceto HW, Bender JB, Paradis MR, Shaw SP, van Metre DC et al. Using syndromic surveillance to estimate baseline rates for healthcare-associated infections in critical care units of small animal referral hospitals. J Vet Intern Med 2013; 27(6):1392-9.

- (7) 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.
- (8) Saint S, Veenstra D, & Lipsky B. (2000). The Clinical and Economic Consequences of Nosocomial Central Venous Catheter-Related Infection: Are Antimicrobial Catheters Useful? Infection Control & Hospital Epidemiology, 21(6), 375-380
- (9) Scheithauer S und Widmer S, Infektion und Sepsis durch intravaskuläre Katheter; Praktische Krankenhaushygiene und Umweltschutz; 4. Auflage 2018
- (10) Maas A, Flament P, Pardou A, Deplano A, Dramaix M, Struelens MJ. Central venous catheter-related bacteraemia in critically ill neonates: risk factors and impact of a prevention programme. J Hosp Infect. 1998 Nov;40(3):211-24.
- (11) Pittet D, Hugonnet S, Harbarth S, Mourouga P, Sauvan V, Touveneau S et al. Effectiveness of a hospital-wide programme to improve compliance with hand hygiene. Infection Control Programme. Lancet 2000; 356(9238):1307-12.
- (12) Greco D, Moro ML, Tozzi AE, De Giacomi GV. Effectiveness of an intervention program in reducing postoperative infections. Italian PRINOS Study Group. Am J Med. 1991 Sep 16;91(3B):164S-169S.