

Abstracts der Posterbeiträge zur 38. VÖK-Jahrestagung



Fachtierärzte Althangrund, 1090 Wien, Österreich

Eine retrospektive Studie zur Infektionsrate nach Patellaluxation-Operationen ohne Antibiotika-Prophylaxe bei Hunden

E.-M. Gressl, B. Frank, N. Katic

Schlüsselwörter: Patellaluxation, Wundinfektion, Antibiotika-Prophylaxe, Orthopädische Chirurgie, Hund.

Einleitung und Ziel der Studie: Orthopädische Operationen bei Hunden bergen häufig das Risiko von Infektionen an der Operationsstelle. In der Regel werden prophylaktisch antimikrobielle Mittel eingesetzt, um das Auftreten von Wundinfektionen zu minimieren, jedoch wird aufgrund der Besorgnis des Auftretens von antimikrobiellen Resistenzen der Einsatz prophylaktischer Antibiotika zunehmend in Frage gestellt.

Ziel der Studie war es, die Hypothese zu bestätigen, dass die Verabreichung einer antimikrobiellen Prophylaxe bei der Operation der Patellaluxation nicht erforderlich ist. Zu diesem Zweck wurde die Infektionsinzidenz bei Hunden untersucht, bei denen eine Patellaluxation-Operation ohne peri- oder postoperative prophylaktische Antibiotikagabe durchgeführt worden war.

Material und Methoden: Die Einschlusskriterien für die Studie waren Hunde, die eine Patellaluxation-Operation ohne Applikation eines perioperativen oder postoperativen prophylaktischen Antibiotikums erhalten hatten. Zudem war es erforderlich, dass von den Hunden eine, mindestens sechs Wochen nach erfolgter Operation durchgeführte, postoperative Untersuchung dokumentiert wurde. Hunde mit gleichzeitiger Ruptur des vorderen Kreuzbandes wurden ausgeschlossen. Zehn von den 88 Hunden, die in dieser Studie untersucht wurden, erhielten von dem überweisenden Tierarzt auch ohne Anzeichen einer beginnenden Infektion postoperativ prophylaktisch ein Antibiotikum. Es wurde ein multimodaler Ansatz verwendet, der sowohl eine quantitative als auch eine qualitative Datenerhebung umfasste. Die Daten wurden aus den elektronischen Krankenakten der Fachtierärzte Althangrund ausgewertet und die BesitzerInnen füllten einen mit "SoSci Survey" (Leiner 2024) erstellten Online-Fragebogen aus. Alle Daten wurden mittels Microsoft Excel 365 MSO (Version 2024) genau erfasst und dokumentiert.

Ergebnisse: Die Wundinfektionsrate der Hunde ohne prophylaktische Antibiotika betrug 2,56 % (2/78

Hunden) in unserer Studie. Dieser Wert ist signifikant niedriger als die Infektionsrate von 5,4 % aus einer Studie von Välikki et al. (2020) über aseptische orthopädische und neurochirurgische Eingriffe, die auch die Infektionsrate bei Patellaluxation-Operationen untersuchte. Zudem konnten wir die Hunde, die prophylaktisch postoperative Antibiotika vom überweisenden Tierarzt erhielten, mit denen aus unserer untersuchten Gruppe vergleichen, die keine Antibiotika bekamen. Es zeigte sich kein signifikanter Unterschied in der Infektionsrate, was darauf schließen lässt, dass andere Faktoren als die Verabreichung von Antibiotika das Ergebnis beeinflussen können.

Diskussion: Die Resultate dieser retrospektiven Untersuchung weisen darauf hin, dass eine routinemäßige antimikrobielle Prophylaxe für Patellaluxation-Operationen bei Hunden nicht erforderlich ist. Weitere, insbesondere prospektive Studien, sind jedoch erforderlich, um diese Ergebnisse zu bestätigen und zusätzliche Faktoren zu identifizieren, die das Risiko von Infektionen an der Operationsstelle beeinflussen könnten.

Schlussfolgerung und klinische Relevanz: Die Ergebnisse untermauern, dass Protokolle zur antimikrobiellen Prophylaxe in der orthopädischen Chirurgie bei Tieren überdacht werden sollten. Ein Verzicht auf unnötige prophylaktische Antibiotikagabe könnte das Risiko einer Antibiotikaresistenz mindern, was sowohl der Gesundheit der Tiere als auch der Bevölkerung zugutekäme.

Literatur

- Leiner DJ. SoSci Survey (Version 3.5.02). 2024. [Computer software]. Available at <https://www.sosicisurvey.de>
- Välikki KJ, Thomson KH, Grönthal TSC, Junnila JJT, Rantala MHJ, Laitinen-Vapaavuori OM, et al. Antimicrobial prophylaxis is considered sufficient to preserve an acceptable surgical site infection rate in clean orthopaedic and neurosurgeries in dogs. *Acta Vet Scand.* 2020;62:53.

Korrespondierende Autorin: Eva-Maria Gressl, E-Mail: eva.gressl@yahoo.de