

ỨNG DỤNG PHƯƠNG PHÁP PHẪU THUẬT CỐ ĐỊNH BẰNG VÍT ĐỐT SỐNG ĐA TRỤC TRONG CHẤN THƯƠNG ĐỐT SỐNG TRÊN CHÓ

Nguyễn Đình Chuẩn^{1*}, Nguyễn Khánh Thuận², Lý Thị Liên Khai², Nguyễn Bá Tiếp³

*Tác giả liên hệ email: ndchuan0808@gmail.com

TÓM TẮT

Phẫu thuật cố định bằng vít đốt sống đa trục (Polyaxial pedicle screw – PPS) trong điều trị chấn thương đốt sống trên chó đã được áp dụng trên 15 ca bệnh. Chấn thương cột sống do tai nạn giao thông đường bộ chiếm phần lớn (86,67%) tổng số ca bệnh. Chẩn đoán lâm sàng và X-quang cho thấy tổn thương đốt sống ngực chiếm 66,67% với chó ở độ tuổi chủ yếu từ 1 đến 3 tuổi. Các tổn thương đồng thời thường gặp gồm xuất huyết và tràn khí màng phổi. Sử dụng PPS cho kết quả 13/15 ca ổn định tốt sau phẫu thuật, với thời gian lành da trung bình là 7 ngày. Đánh giá ngắn hạn sau 2 tuần cho thấy 14/15 ca bệnh phục hồi tốt, với 3 trường hợp đạt điểm Frankel 3b. Đánh giá dài hạn sau 4 tuần phẫu thuật cho thấy 13/14 ca bệnh phục hồi tốt, trong đó có 2 trường hợp phục hồi xuất sắc, tự đi không cần hỗ trợ. Tuy nhiên, có 2 trường hợp không thành công do kích thước vít và đốt sống chưa phù hợp cùng với khó khăn trong chăm sóc hậu phẫu. Nghiên cứu này cung cấp cơ sở khoa học cho việc ứng dụng PPS trong điều trị chấn thương đốt sống ở chó tại Việt Nam.

Từ khoá: Chẩn đoán hình ảnh, chấn thương đốt sống, chó, phẫu thuật, thang điểm Frankel, vít đốt sống đa trục.

Application of the polyaxial pedicle screw fixation surgery method in the treatment of vertebral injuries in dogs

Nguyen Dinh Chuan, Nguyen Khanh Thuan, Ly Thi Lien Khai, Nguyen Ba Tiep

SUMMARY

The application of the Polyaxial pedicle screw (PPS) in treating vertebral injuries was performed in 15 dogs. The primary cause of vertebral injuries was road traffic accidents (86.67%) with the main age groups at 1 to 3 years old. The concurrent injuries including hemorrhage and pneumothorax were also recorded. The result of clinical examination and radiographic imaging determined thoracic vertebral injury was 66.67% of cases. The surgical result revealed that 13 out of 15 cases demonstrated good postoperative vertebral stability, with an average skin healing time of 7 days. Short-term evaluations after 2 weeks of surgery showed 14 out of 15 cases experienced positive recovery, with 3 cases achieving a Frankel score of 3b. Long-term evaluations after 4 weeks of surgery indicated 13 out of 14 cases recovered well, including 2 cases that showed outstanding recovery with independent mobility. However, 2 cases were unsuccessful due to unsuitable screw sizes and postoperative care challenges. This study provides a scientific basis for applying PPS in treating vertebral injuries in dogs in Viet Nam.

Keywords: Dog, modified Frankel scores, polyaxial pedicle screw, radiographic, surgery, vertebral injuries.

¹. Bệnh viện thú y Chuẩn An Giang

². Khoa Thú y, Trường Nông nghiệp, Đại học Cần Thơ

³. Khoa Thú y, Học viện Nông nghiệp Việt Nam