ĐIỀU TRỊ ĐỨT DÂY CHẰNG CHÉO TRƯỚC TRÊN CHÓ BẰNG PHƯƠNG PHÁP PHẪU THUẬT CỐ ĐỊNH NGOÀI KHỚP

Đoàn Quốc Hưng[1,2], Lý Thị Thanh Trân[3], Lê Quang Thông[2]

TÓM TẮT

Nghiên cứu điều trị đứt dây chằng chéo trước trên chó bằng phương pháp phẫu thuật cố định ngoài khớp đã được tiến hành tại Bệnh viện Thú y (Đại học Nông Lâm Tp. Hồ Chí Minh) và Phòng khám Thú y Sơn Ca (quận Gò Vấp). Mục tiêu của nghiên cứu này là đánh giá hiệu quả điều trị đứt dây chằng chéo trước trên chó bằng phương pháp phẫu thuật cố định ngoài khớp dùng dây chằng tự nhiên (cân mạc đùi) và dùng dây chằng nhân tạo (sợi polyester).

Thí nghiệm được tiến hành trên 10 con chó, chia làm 2 nhóm (5 con/nhóm), nhóm sử dụng dây chằng tự nhiên và nhóm sử dụng dây chằng nhân tạo. Tất cả các ca được tạo vết đứt dây chằng chéo trước trên chân chó. Thí nghiệm đã thu được kết quả như sau:

Phương pháp phẫu thuật cố định ngoài khớp sử dụng dây chằng tự nhiên (cân mạc đùi) có thời gian thực hiện phẫu thuật trung bình dài hơn (86 phút so với 66,6 phút) và thời gian chân chó chạm đất trung bình chậm hơn (6,8 ngày so với 4,2 ngày) khi so sánh với sử dụng dây chằng nhân tạo (sợi polyester). Đánh giá tình trạng đau sau khi phẫu thuật cố định ngoài khớp bằng phương pháp Glasgow cho thấy phẫu thuật cố định ngoài khớp sử dụng dây chằng tự nhiên có điểm trung bình tình trạng đau là 85,4 điểm, cao hơn so với sử dụng dây chằng nhân tạo có điểm trung bình tình trạng đau là 50 điểm.

Phẫu thuật cố định ngoài khớp sử dụng dây chằng tự nhiên có thời gian lành vết thương chậm hơn so với sử dụng dây chằng nhân tạo (11,8 ngày so với 7,6 ngày). Ngoài ra, thời gian thú đi lại bình thường chậm hơn so với sử dụng dây chằng nhân tạo.

Chi phí để thực hiện phẫu thuật cố định ngoài khớp sử dụng dây chằng tự nhiên cao hơn sử dụng dây chằng nhân tạo là 23,62% (368.000 đồng). Sau 3 tháng điều trị đứt dây chằng chéo trước bằng phương pháp phẫu thuật cố định ngoài khớp, thú sử dụng dây chằng tự nhiên (cân mạc đùi) và dây chằng nhân tạo (sợi polyester) đều đi lại bình thường.

Từ khóa: Chó, đứt dây chằng chéo, phương pháp cố định ngoài khớp, chỉ polyester.

Surgery treatment for cranial ligament rupture in dogs by extracapsular lateral suture

Doan Quoc Hung, Ly Thi Thanh Tran, Le Quang Thong

SUMMARY

Study on " Surgery treatment for cranial ligament rupture in dogs by extracapsular lateral suture" was conducted at the Veterinary Hospital of Nong Lam University and Son Ca Veterinary Clinic (Go Vap district). The aim of this study was to evaluate the efficiency of Surgery treatment for cranial ligament rupture in dogs by extracapsular lateral suture (ECLS) with natural ligament (fascia lata) and artificial ligament (polyester fibres).

The study was carried out with 10 dogs, they were divided into the 2 groups (5 dogs/group), the

1. Chi cục Chăn nuôi và Thú y Tp. HCM
2. Khoa Chăn nuôi-Thú y, Trường Đại học Nông Lâm Tp. Hồ Chí Minh
3. Phòng khám Thú y Sơn Ca, quận Gò Vấp, Tp. HCM

first group was applied with natural ligament, and the other with artificial ligament. Cranial cruciate ligament rupture of all cases was created artificially. The studied results showed below:

ECLS method with natural ligament (fascia lata) prolonged the surgery time (86 vs 66.6 minutes) and the time for weight-bearing on those limbs was lower (6.8 vs 4.2 days) in comparison to the application of artificial ligament (polyester fibres). Post-surgery pain assessment by Glasgow Composite Measure Pain Scale (CMPS) for dogs showed that ECLS using natural ligament caused more pain than the cases of artificial ligament (85.4 vs 50 scores).

Through observation, we recognized that ECLS method applying the natural ligament prolonged the wound healing time (11.8 vs 7.6 days) and the post-surgery rehabilitation time on those limbs in comparison to the artificial ligament cases.

The cost for ECLS with natural ligament was higher than the other: 23.62% (368.000 VND). After 3 months of ECLS treatment, the dogs with natural ligament application (femur tendon membrane) and artificial ligament application (polyester fibres), were all moving normally.

Keywords: Dogs, cranial cruciate ligament rupture, extracapsular lateral suture, polyester fibres.