

KHẢO SÁT ĐẶC ĐIỂM MÔ BỆNH HỌC VÀ BIỂU HIỆN PHÂN TỬ CỦA MỘT SỐ LOẠI KHỐI U MỀM TRÊN CHÓ

Nguyễn Thành Luân¹, Đinh Diệu Linh¹, Phạm Thị Hải Hà²

TÓM TẮT

Tái phát cục bộ sau khi phẫu thuật cắt bỏ khối u mô mềm (STS) là lý do thông thường dẫn đến thất bại trong điều trị và quản lý STS, và có thể xảy ra ở 7 - 75% thú bệnh, tái phát liên tục có liên quan đến việc giảm khả năng sống sót chung của chó. Trong nghiên cứu này, tỷ lệ chó có khối u ghi nhận được trong nghiên cứu là 1,5%. Kết quả phân tích đặc điểm hình thái mô bệnh học của khối u vành tai trên chó Chow Chow cho thấy sự tăng sinh mạnh của các tế bào hình thoi, có sự thay đổi về kích thước, hình dạng, sự cụm lại, và có sự xuất hiện của các bạch cầu xâm nhập xung quanh mạch máu. Tương tự, kết quả phân tích hóa mô khối u âm đạo trên chó French Bulldog cho thấy mật độ tế bào khối u bình thường, bao gồm các tế bào sợi trưởng thành, hình thành nhiều sợi collagen và không có sự tăng sinh mạnh và dữ dội của các tế bào. Đặc biệt, phân tích sự biểu hiện của một số loại marker phân tử từ các sinh thiết từ khối u mô bào ở vú chó Husky cho thấy các tế bào biểu hiện mạnh với vimentin (68,1%) có liên quan đến đặc điểm di căn ác tính. Các tế bào u di căn tên Husky có thể làm thay đổi các chỉ tiêu sinh hóa máu đi kèm với tình trạng nhiễm trùng huyết nên chó không đủ điều kiện để tiến hành phẫu thuật. Nhìn chung, việc kiểm tra mô học và đánh giá mức độ biểu hiện của các markers có thể giúp xác định tình trạng nguy hiểm của các khối u trên chó và cần được mở rộng đánh giá trong các liệu pháp can thiệp và hạn chế tái phát cục bộ sau khi phẫu thuật cắt bỏ.

Từ khóa: Chó cái, khối u tuyến, ung thư, thú y.

Characterisation and specific markers expression of soft tissue sarcoma in the dog

Nguyen Thanh Luan, Dinh Dieu Linh, Pham Thi Hai Ha

SUMMARY

Treatment failure in canine soft tissue tumors, a locally invasive mesenchymal neoplasm may occur in between 7 and 75% of patients, with recurrence consistently associated with reduced overall survival for the dog. In this study, the percentage of tissue sarcoma in the dog was 1.5%. Histopathological analysis characteristics of the ear lobe tumors in Chow Chow showed a strong proliferation of rhabdoid cells, changes in size, shape, clustering, and presence of leukocytes infiltrating around blood vessels. Also, histopathological study of vaginal tumors in French Bulldog showed normal tumor cell density, including mature fibroblasts, formation of many collagen fibers and no strong proliferation and ferocity of cells. In particular, immuno-histopathological analysis of biopsies sample from breast tumor of Husky showed an overexpressing of vimentin in cells (68.1%) which associated with malignant metastasis status. The metastatic tumor cells in Husky might change the blood biochemical parameters together with sepsis, thus the dog was not eligible for surgery. In general, histological examination and expression levels of markers can help determine the malignant status of tumors in dogs and should be included medical examination to limit local recurrence following surgical resection.

Keywords: Female dog, mammary tumor, oncology, veterinary.

¹ Viện Khoa học ứng dụng HUTECH, Đại học Công nghệ Tp. Hồ Chí Minh (HUTECH)

² Viện Kỹ thuật công nghệ cao NTT, Trường Đại học Nguyễn Tất Thành