

Estudio retrospectivo de neoplasias en glándula mamaria en caninos diagnosticadas en el laboratorio de Histopatología de la FCV-UNLPam durante los años 2017 y 2018.

Galeano, M.F.¹; Chaperó, L.¹; Kenny O.¹; Moiraghi, L.¹; Rodríguez, A.¹; Brandan, J.L.¹; Sánchez, J.¹; Mangano, V.¹; Medina, C.¹ y Peloso, J.¹

¹Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Pampa.
mgaleano@vet.unlpam.edu.ar

RESUMEN

En el marco del proyecto de investigación sobre neoplasias mamarias de la Cátedra de Patología General y Anatomía Patológica, se realizó un análisis retrospectivo de las muestras ingresadas al servicio de Diagnóstico Histopatológico de la FCV-UNLPam. El laboratorio cuenta con un sistema de trazabilidad de muestras mediante la asignación de un número de protocolo y registro de ingreso, además de un archivo de tacos (bloques de parafina), portaobjetos e informes. Las neoplasias mamarias se clasifican siguiendo criterios morfológicos específicos. Uno de estos criterios es el recuento de mitosis, que permite asignar una gradación del I al III (bajo, intermedio y alto grado), que es una herramienta de pronóstico valiosa para la interpretación histológica y el establecimiento de un criterio uniforme entre los patólogos veterinarios. El objetivo de este trabajo fue diagnosticar y establecer la gradación de los casos de neoplasias mamarias en caninos ingresados al servicio de Diagnóstico Histopatológico, utilizando el recuento de mitosis. Se revisaron los protocolos ingresados durante los años 2017 y 2018, identificando las muestras de caninos hembras con neoplasias mamarias. Se hicieron copias de los protocolos y se seleccionaron los tacos correspondientes, de los cuales se realizaron nuevos cortes histológicos de 5 µm de espesor. Se seleccionaron 10 casos que se sometieron a la coloración de hematoxilina/eosina (H/E), para poder observarlas, diagnosticarlas y tomar registro fotográfico de las mismas. La observación se realizó en microscopio óptico a 40X, 100X y 400X. Los registros fotográficos se realizaron los aumentos mencionados anteriormente mediante una cámara incorporada al microscopio trinocular, seleccionando las imágenes más representativas de la morfología diagnóstica. De un total de 88 casos ingresados durante el año 2017, 36 (40,9 %) correspondieron a caninos, y 5 de ellas (13,8%) fueron diagnosticadas como neoplasias mamarias en hembras. En 2018 ingresaron 76 casos, de los cuales 37 (48,68%) correspondieron a caninos, y 5 de estas fueron neoplasias mamarias (13,5%). Este estudio demostró la importancia de contar con un registro que garantice la trazabilidad de las muestras para determinar la frecuencia de las neoplasias mamarias en caninos y generar conocimiento científico útil para el diagnóstico y tratamiento de estas patologías. El archivo de casos permite procesar nuevamente las muestras y aplicar técnicas de coloración de rutina para generar un registro fotográfico digital. La



proyección futura es continuar avanzando en el estudio retrospectivo de las muestras desde el año 2019 hasta la actualidad, así como de aquellas muestras que se reciban en el futuro.

Palabras clave: histopatología, neoplasia, glándula mamaria, canino.

Retrospective study of mammary gland neoplasias in canines diagnosed in the Histopathology laboratory of FCV-UNLPam during 2017 and 2018.

ABSTRACT

Within the framework of the research project on mammary neoplasias of the Chair of General Pathology and Pathological Anatomy, a retrospective analysis of the samples admitted to the Histopathological Diagnosis Service of FCV-UNLPam was carried out. The laboratory has a sample traceability system by assigning a protocol number and admission record, in addition to a file of blocks (paraffin blocks), slides and reports. Mammary neoplasias are classified according to specific morphological criteria. One of these criteria is the mitotic count, which allows assigning a grading from I to III (low, intermediate and high grade), which is a valuable prognostic tool for histological interpretation and the establishment of a uniform criterion among veterinary pathologists. The aim of this study was to diagnose and establish the grading of cases of mammary neoplasias in canines admitted to the Histopathological Diagnosis service, using the mitotic count. The protocols entered during the years 2017 and 2018 were reviewed, identifying the samples of female canines with mammary neoplasias. Copies of the protocols were made and the corresponding blocks were selected, from which new histological sections of 5 µm thickness were made. Ten cases were selected and subjected to hematoxylin/eosin (H/E) staining, in order to observe them, diagnose them and take photographic records of them. The observation was carried out under an optical microscope at 40X, 100X and 400X. The photographic records were made at the aforementioned magnifications using a trinocular microscope built-in camera, selecting the most representative images of the diagnostic morphology. Of a total of 88 cases admitted during 2017, 36 (40.9%) corresponded to canines, and 5 of them (13.8%) were diagnosed as mammary neoplasias in females. In 2018, 76 cases were admitted, of which 37 (48.68%) corresponded to canines, and 5 of these were mammary neoplasias (13.5%). This study demonstrated the importance of having a record that guarantees the traceability of the samples to determine the frequency of mammary neoplasias in canines and to generate scientific knowledge useful for the diagnosis and treatment of these pathologies. The case file allows the samples to be processed again and routine staining techniques to be applied to generate a digital photographic record. The future projection is to continue advancing in the retrospective study of the samples from 2019 to the present, as well as of those samples that are received in the future.

Keywords: histopathology, neoplasia, mammary gland, canine.

