



## **XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CA-054 (ID: 2131)

**Autor: Alegre, Eduardo Alcides**

**Título: Confección manual de micromatrices y evaluación de las secciones obtenidas a partir de tumores de mamarios caninos.**

Director: Rosciani, Adriana Silvia

Palabras clave: micromatrices, neoplasias, diagnóstico

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cyt - Iniciación

Periodo: 01/03/2020 al 01/02/2023

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Veterinarias

Proyecto: (18B008) Sistemas de Graduación de valor predictivo en neoplasias mamarias caninas y consideración de la respuesta inmunitaria a los mismos.

### **Resumen:**

La técnica de micromatrices es utilizada en investigación para realizar estudios de tejidos a partir de la selección de pequeñas muestras de un alto número de casos en un portaobjetos. En este trabajo se busca describir un método manual para producir micromatrices a partir de muestras de tumores de mamas caninos y validar sus posibilidades de aplicación para evaluar de forma más eficiente diferentes biomarcadores. Para la confección de las micromatrices se seleccionaron 22 casos de tumores mamarios caninos remitidos al Servicio de Diagnóstico Histopatológico y Citológico de la Facultad de Ciencias Veterinarias, que fueron procesados con la técnica histológica clásica y coloreados con hematoxilina y eosina. Se analizaron las secciones y se delimitó el área representativa del tumor con un marcador indeleble, luego con un punch de biopsia de piel de 5 mm de diámetro se extrajo de cada bloque donante el área de interés y se alojó en un bloque receptor. Siguiendo un orden a partir de dos ejes, uno vertical y otro horizontal, se asignó a cada muestra un código de identificación. Se confeccionaron 2 bloques de micromatrices, luego se obtuvieron cortes seriados de 5  $\mu$ m y fueron coloreados con la técnica histológica clásica. La comparación entre las secciones coloreadas de los núcleos de las micromatrices y las áreas seleccionadas de los cortes clásicos de tejidos, mostraron una concordancia buena para el diagnóstico histopatológico ( $\kappa=0,7$ ) y fue muy buena para la determinación del grado de malignidad en ambas técnicas ( $\kappa=0,8$ ). Los resultados mostraron buena concordancia entre los cortes obtenidos de las micromatrices y las secciones completas lo que sustenta la validez de esta técnica para realizar estudios en serie de manera económica, rápida y estandarizada.