



## **XXVII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CA-037 (ID: 2410)

**Autor: Alegre, Eduardo Alcides**

**Título: CARACTERIZACION DE LA TRANSICIÓN EPITELIAL MESENQUIMATICA EN NEOPLASIAS MAMARIAS CANINAS: EXPRESION DE E-CADERINA EN MICROMATRICES.**

Director: Rosciani, Adriana Silvia

Palabras clave: MICROMATRICES NEOPLASIAS MAMARIAS CANINAS E-CADHERINA

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cyt - Iniciacion

Periodo: 01/03/2020 al 28/02/2023

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Veterinarias

Proyecto: (14B007) Determinación de biomarcadores tumorales en neoplasias mamarias caninas.

### **Resumen:**

Las cadherinas constituyen una familia de moléculas de adhesión, E-cadherina específicamente, se expresa en epitelios (uniones adherentes) y de esa manera conservan la arquitectura normal de tejido. La transición epitelial-mesenquimal es un proceso en el cual las células tumorales pierden sus medios de unión, entre ellos la cadherina E, por lo tanto una baja en su expresión, está estrechamente relacionada con la invasión y metástasis a distancia. En medicina veterinaria, se utilizan las micromatrices de tejidos (MMT) para validar diferentes anticuerpos en tumores de mamas en caninos y felinos. El objetivo de esta experiencia fue establecer la asociación entre el grado de malignidad histológica y la expresión de e-cadherina en muestras de distintos tumores de mama caninos utilizando MMT para el análisis inmunohistoquímico.

Se trabajo con 19 tumores mamarios pertenecientes a 15 pacientes caninas con neoplasias mamarias espontáneas que fueron procesadas de acuerdo con la técnica histológica clásica. Luego se determinó la asociación de la marcación de E-cadherina entre el tipo histológico (TH) y el Grado de Malignidad Histológica (GMH). Para la confección de la MMT se seleccionaron las áreas más representativas de cada tumor, de la sección original teñida con hematoxilina y eosina, luego extrajeron estas áreas de los bloques de tejidos de interés (núcleos) con una aguja de 2 mm de diámetro, se colocaron en el molde de inclusión según describen Monnerat et al. (2010). Se realizaron cortes semi-seriados de 3 micras de espesor y colorearon con HyE para comparar con las secciones completas, y otros cortes para inmunohistoquímica. La inmunomarcación se utilizó el anticuerpo primario Anti E-Cadherina (clon 36-Santa Cruz Biotechnology). La expresión de E-cadherina se determinó en tres campos al azar de 400 aumentos y clasificó en función del porcentaje de células epiteliales que mostraron marcación positiva en la membrana celular, clasificándose como: conservada (cuando la marcación fue mayor al 75 %) y reducida (cuando ésta se encontró por debajo de 75% en cada caso).

Para determinar la asociación entre la marcación de E- Cadherina, TH y GMH se utilizo la prueba X2 mediante el programa InfoStat/Profesional. Version 2018. No se estableció la asociación entre la expresión de E-cadherina y el tipo histológico  $p=0,2675$ ; y tampoco se encontró asociación con el grado histológico  $p=0,3281$ .

Mas allá de que no se pudo establecer la asociación entre las variables, probablemente debido al número reducido de casos, fue mayor la proporción de la expresión reducida de E-cadherina en los núcleos de los tumores evaluados en las MMT.