



XLII SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2022

ISSN 2451-6732



Expresión de Podoplanina en micromatrices de tumores de mama caninos

Alegre, E.A.¹; Insfrán, M.R.^{1,2}; Hernández, D.R.³; Macció, O.A.¹; Rosciani, A.S.¹

¹ Servicio de Diagnóstico Histopatológico y Citológico.

² Cátedra Patología General y Sistemática.

³ INICNE (Instituto de Ictiología del Nordeste)

Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad Nacional del Nordeste.

*eduaalegre@gmail.com

Resumen:

Podoplanina (PDPN) también conocida como gp40, T1α o Aggrus es una sialoglicoproteína transmembrana tipo I que se expresa en diferentes tejidos normales como en los neumocitos tipo I de los alveolos, vasos linfáticos y podocitos en humanos. También se informó la expresión de PDPN en varios tumores y su presencia se asocia con progresión maligna por su capacidad de agregar plaquetas y por ende, tener un mayor potencial metastásico. En humanos la PDPN se detectó en fibroblastos asociados al cáncer (FAC) que forman parte del estroma de muchos tipos de cáncer, entre ellos el cáncer de mama en mujeres. En la especie canina las neoplasias mamarias son muy frecuentes, por lo tanto, la inmunomarcación de esta proteína podría ser utilizadas en la detección de FACs en esta especie. El objetivo de nuestro estudio fue evaluar la expresión de PDPN en cáncer de mama en perras. Aquí se utilizaron micromatrices (MMT) de tumores de mama caninos para la detección de PDPN por inmunohistoquímica. Se analizaron 19 tumores mamarios caninos remitidos al Servicio de Diagnóstico Histopatológico y Citológico de la Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE, de los cuales se obtuvieron secciones completas de 4 µm, que se colorearon con Hematoxilina y Eosina (HyE) para el diagnóstico inicial. Luego, se seleccionó un área representativa para la toma con sacabocado, de un núcleo de tejido de 2mm de diámetro, siguiendo la técnica descrita por Monnet. Con ellos se confeccionaron las MMT, que fueron cortadas a 4 µm y se colorearon con H y E para evaluar calidad y representatividad del tejido seleccionado. Otros cortes se montaron en vidrios positizados para IHQ. Se utilizó el anticuerpo primario Anti D2-40 (Dako) de acuerdo con los lineamientos generales del laboratorio. Posteriormente la sección de la MMT se incubó con el anticuerpo secundario y se realizó el revelado con diaminobencidina (DAB), los núcleos se evidenciaron con hematoxilina, y se realizó el montaje. La MMT coloreada con HyE fue analizada, encontrándose que todas las muestras fueron representativas de cada tipo de tumor. La MMT marcada fue evaluada teniendo en cuenta tres campos de 400 aumentos en cada una de las secciones, donde se consideraron positivas aquellas células con tinción de membrana y/o del citoplasma. En esta casuística, la expresión de PDPN en FACs se observó en el 42,1% de los casos de tumores de mama caninos, un porcentaje mayor a lo reportado por otros autores.

Palabras clave: Podoplanina, micromatrices, inmunohistoquímica.