



---

**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS  
XXXVII  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2016**

---



## Determinación de p63 en neoplasias mamarias caninas

Barrios M.M., Merlo W.A., Insfrán R.M., Brunel R.A., Rosciani A.S.\*

Servicio de Diagnóstico Histopatológico y Citológico. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. \*asrosciani@gmail.com

### Resumen

*P63* es un homólogo del gen *p53*, se lo describe como un factor de transcripción nuclear con funciones diversas en el ciclo celular que van desde la apoptosis a la diferenciación. Su expresión se ha descrito en células mioepiteliales de neoplasias benignas y malignas de la mama canina y ha sido aplicado para describir la histogénesis de los componentes mesenquimáticos de las neoplasias complejas y mixtas. Aquí se comunican los resultados de la inmunomarcación con *p63* de neoplasias mamarias malignas, que tuvo como objetivo analizar las posibilidades diagnósticas y pronósticas de este marcador. Se trabajó con muestras de 50 pacientes afectadas por neoplasias espontáneas, monitoreadas durante 18 meses post-cirugía. Este material había sido fijado en formol bufferado al 10% y procesado dentro de las 24 horas siguientes, de acuerdo con la técnica histológica clásica. Cada caso ha sido diagnosticado de acuerdo con la *Clasificación de Tumores mamarios caninos* establecida por Goldshmidt. Se ha determinado el *Grado de Malignidad tumoral* (GM) siguiendo el “Sistema de Graduación Histológica de malignidad de los carcinomas mamarios caninos y felinos”, propuesto por Misdorp (2002). Para la inmunomarcación se realizaron cortes delgados de 3  $\mu\text{m}$ . Se empleó el anticuerpo primario anti *p63*: Clon H-137 de Santa Cruz Biotechnology, INC., en una dilución de 1:100. Luego, se utilizó el Kit: Super Sensitive One-Step Polymer- HRP Detection System, LP000-UL, Biogenex, CA, USA. El revelado se efectuó con diaminobencidina (DAB) y como tinción de contraste, la Hematoxilina. Este anticuerpo anti *p63*, marca principalmente núcleos y levemente, citoplasmas. Aquí se determinó el porcentaje de células cuyos núcleos mostraron el tono marrón dorado. Se observó inmunomarcación de células mioepiteliales y sus variedades: delimitando ductos, proliferadas e infiltrando el intersticio, hipertrofiadas, con atipias nucleares indicativas de malignidad, transformadas en células estrelladas de áreas mixoides, condrocitos de las áreas de cartilago y también se observó la marcación de osteocitos. Los valores promedio del porcentaje de *p63* en los distintos tipos histológicos estudiados fueron: carcinomas simples: 15,83; complejos: 18,46; mixtos: 15,82; anaplásicos: 3 y carcinoma y mioepitelioma maligno: 30, no encontrándose diferencias significativas entre estos grupos. Tampoco se encontraron diferencias al analizar los distintos promedios de porcentajes de GM (GMI: 22 %; GMII: 13,51% y GMIII: 17,60%). Se realizaron curvas de Kaplan Meier con un valor de  $p$  0,79. Queremos resaltar que nuestros resultados muestran a *p63* marcando las células mioepiteliales y toda la transformación que se postula sucede con ellas en la histogénesis de las neoplasias complejas y mixtas, inclusive se ha observado positividad en condrocitos y osteocitos que no había sido informada por otros autores. Esta característica destaca a *p63* entre todos los marcadores conocidos de células mioepiteliales. Y por otro lado, la ausencia de diferencias significativas entre los distintos grados de malignidad y las curvas de supervivencia, no nos permiten considerar a *p63* como un marcador con posibilidades predictivas en cuanto a evolución, lo cual es propuesto por algunos autores.

**Palabras clave:** marcadores, carcinogénesis, pronóstico.