

P17

EXPRESIÓN DEL RECEPTOR DE LA VITAMINA D EN TUMORES DE MAMA CANINOS.

Y. Millán¹, J.Martín de las Mulas¹, M.D. Fernández¹, C.Pineda², I. López², A.Raya².

¹Dpto. Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas. ²Dpto. Medicina y Cirugía Animal. Facultad de Veterinaria de Córdoba. Campus de Rabanales.

E-mail: an2mirum@uco.es

En los últimos años, la vitamina D ha surgido como un potente factor para el tratamiento de diferentes tipos de cáncer en la especie humana. Se ha comprobado que la vitamina D tiene la capacidad de modular la proliferación y diferenciación celular así como la angiogénesis, la apoptosis, la invasión y la metástasis tumoral. En el cáncer de mama de la mujer se ha observado que hay una relación entre los niveles bajos de vitamina D y la mayor incidencia del cáncer de mama y su peor pronóstico. La vitamina D realiza su función biológica mediante la unión específica a su receptor (VDR). El VDR pertenece a la superfamilia de los receptores nucleares de las hormonas esteroideas y regula la expresión génica actuando como un factor de transcripción activado por ligando.

El objetivo del presente estudio fue estandarizar la técnica inmunohistoquímica (IHQ) de detección del anticuerpo VDR en muestras de tumores de mama caninas fijadas en formol e incluidas en parafina y analizar su distribución en la mama normal y tumoral. Para dicho estudio se utilizaron muestras de 46 tumores de mama caninos (15 benignos y 31 malignos) del archivo del departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Córdoba.

Tras la estandarización de la técnica IHQ se observó que el VDR se expresaba en el núcleo de las células epiteliales luminales y mioepiteliales de los alveolos y de los conductos intra y extralobulillares de la mama normal.

En los tumores también se observó expresión del VDR en células epiteliales luminales neoplásicas y en células mioepiteliales. Todos los tumores expresaron VDR en mayor o menor cantidad. Trece de los 15 tumores benignos (87%) y 21 de 31 de los malignos (68%) fueron positivos.

Nuestros resultados mostraron que los tumores de mama caninos (benignos y malignos) expresan VDR al igual que los tumores de mama de la especie humana. Actualmente, el estudio continúa con el estudio de correlación entre la expresión del receptor de la vitamina D y los distintos tipos histológicos y otros factores histopronósticos y marcadores tumorales en el cáncer de mama canino con el fin último de evaluar su utilidad como diana terapéutica.