



BARCELONA  
17 al 19 Junio 2015

# LIBRO DE ACTAS



## P24

### ANÁLISIS INMUNOHISTOQUÍMICO DE LA PIEL NORMAL DE TORTUGAS Y DURANTE LA CICATRIZACIÓN EXPERIMENTAL

Negrini J<sup>1,4</sup>, Ginel PJ<sup>2</sup>, Escamilla A<sup>1</sup>, Guerra R<sup>3</sup>, Ruiz J<sup>3</sup>, Mozos E<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas

<sup>2</sup> Departamento de Medicina Veterinaria y Cirugía, Universidad de Córdoba

<sup>3</sup> Parque Zoológico Municipal de Córdoba,

<sup>4</sup> Universidad Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil.

E-mail: negrinijoao@gmail.com

Las técnicas inmunohistoquímicas son ampliamente utilizadas para estudiar enfermedades neoplásicas y no neoplásicas en mamíferos. El conocimiento de las características inmunohistoquímicas de los tejidos normales es esencial para la interpretación de inmunoreactividad en condiciones patológicas (Labelle et al., 2012).

El objetivo de este estudio fue evaluar la utilidad de 15 anticuerpos comerciales (Acs) dirigidos frente a diferentes filamentos intermedios y marcadores de células inflamatorias en la piel blanda normal y durante un proceso de cicatrización por segunda intención de tortugas de la especie *Trachemys scripta*. El estudio inmunohistoquímico se realizó en biopsias cutáneas fijadas en formaldehído al 10% utilizando la técnica del complejo Avidina-Biotina-Peroxidasa (ABC) y la intensidad de las reacciones cruzadas para cada anticuerpo fue subjetivamente evaluada como negativa, débil, moderada o fuerte por tres observadores. Los resultados muestran que de los 16 testados son útiles en reptiles; los Acs AE1/AE3 y MNF116 dan una excelente inmunoreacción cruzada en la epidermis. Los Acs frente a desmina y actina- $\alpha$  de fibra muscular lisa dan reacción cruzada con las células musculares y el último con fibroangioblastos del tejido de granulación; CD3 reacciona con los linfocitos y algunos fibroblastos y endotelios activos en el tejido de granulación; Factor VIII reacciona con las células endoteliales de piel normal, las yemas vasculares y fibroangioblastos del tejido de granulación; MAC387 y lisozima muestra una excelente reacción con células macrofágicas, algunas de morfología fibroblástica y endotelios de yemas vasculares. Los Acs CK5/6, CD14, CD21, CD31, CD68, Vim3B4 y  $\alpha$ -1 antitripsina no mostraron reacción cruzada. En conclusión, 8 de los 15 anticuerpos testados son útiles para la caracterización de células en la piel de tortugas y durante procesos inflamatorios. Los resultados de este estudio servirán como base para la mejor interpretación de la cicatrización y de las enfermedades cutáneas en tortugas.