



VII Congreso Virtual Hispanoamericano de Anatomía Patológica y I Congreso de Preparaciones Virtuales por Internet

Del 1 al 31 de octubre de 2005



ABLACIÓN PERCUTANEA POR RADIOFRECUENCIA: relación entre el tipo de electrodo y la duración del procedimiento en el tamaño de la osteonecrosis inducida en huesos largos de perros.

Purificación Domínguez Franjo^{*}, Patricia Dhimes Tejeda^{*}, José Martel Villagrán^{}, Ángel Bueno^{***}, Eduardo José Ortiz^{****}, P. Llorens^{*****}, J. Quirós^{*****}, C. Delgado^{*****}**

^{*} Unidad de Anatomía Patológica. Fundación Hospital Alcorcón. ESPAÑA

^{**} Unidad de Diagnóstico Por Imagen. Fundación Hospital Alcorcón. ESPAÑA

^{***} Unidad de Diagnóstico por Imagen. Fundación Hospital Alcorcón. ESPAÑA

^{****} Unidad de Cirugía Ortopédica. Fundación Hospital Alcorcón. ESPAÑA

^{*****} Hospital Clínico Veterinario, Facultad de Veterinaria de Madrid. Universidad Complutense. ESPAÑA

^{*****} Facultad de Veterinaria de León. ESPAÑA

Resumen

Objetivo:

-Conocer la magnitud de las lesiones que se pueden producir en el hueso con la aplicación de los distintos tipos de electrodos de radiofrecuencia.

Material y método

Para el estudio se utilizaron 4 perros adultos. Se provocaron un total de 65 lesiones. Se estudiaron las lesiones mediante RX, TC y RM. Tras el sacrificio se procedió al estudio anatomopatológico.

Resultados

1. Las lesiones inducidas por la RF no mermaron la actividad física de los animales, no produjeron efectos secundarios y no provocaron patología asociada (no hubo fracturas).
2. No se produjo daño en la cortical de los huesos.
3. No se produjo daño en el cartílago articular.

Conclusiones

La RF puede utilizarse como método de tratamiento de ciertas lesiones óseas (osteoma osteoide, principalmente) sin efectos negativos sobre la cortical ósea, las partes blandas adyacentes ni el cartílago articular.

Objetivo

-Conocer la magnitud de las lesiones que se pueden producir en el hueso, en función de la temperatura y el tiempo de aplicación de los distintos tipos de electrodos de radiofrecuencia.

-Evaluar la respuesta del hueso a estas agresiones mediante radiografía simple, TAC y Resonancia Magnética y realizar una correlación histopatológica

Material y Métodos

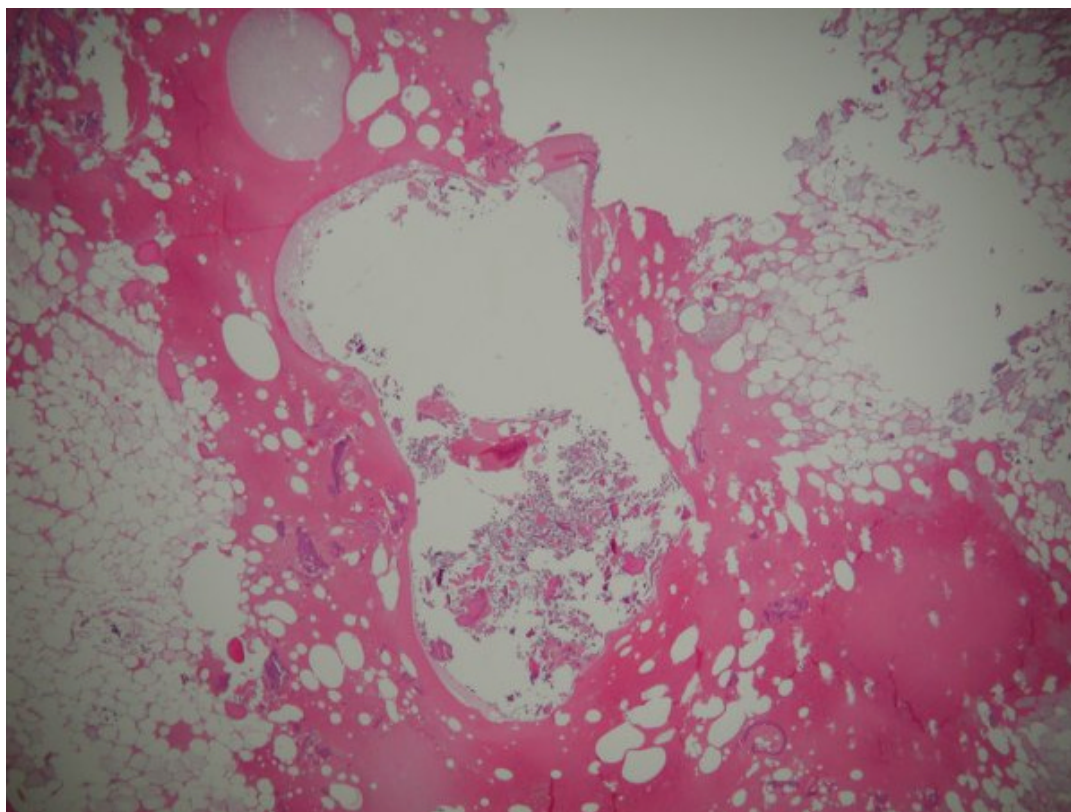
Para el estudio se utilizaron 4 perros adultos. Se programaron un total de 8 sesiones espaciadas temporalmente. Los procedimientos se llevaron a cabo en un quirófano del hospital veterinario. Se utilizaron electrodos de distintos tamaños (1 y 2 cm. con y sin sistema de refrigeración) y se emplearon distintos tiempos. Se provocaron un total de 65 lesiones. Se estudiaron las lesiones mediante RX, TC y RM. Tras el sacrificio se procedió al estudio anatomopatológico.



Resultados

1. Las lesiones inducidas por la RF no mermaron la actividad física de los animales, no produjeron efectos secundarios y no provocaron patología asociada (no hubo fracturas).
2. No se produjo daño en la cortical de los huesos.
3. No se produjo daño en el cartilago articular.
4. No hubo diferencias aparente entre las lesiones provocadas por las agujas tipo "cool-tip" y las agujas sin refrigerar.
5. Tampoco hubo diferencias entre los diversos tiempos de RF

Sí que hubo diferencias entre las agujas de 1 cm y las de 2cm



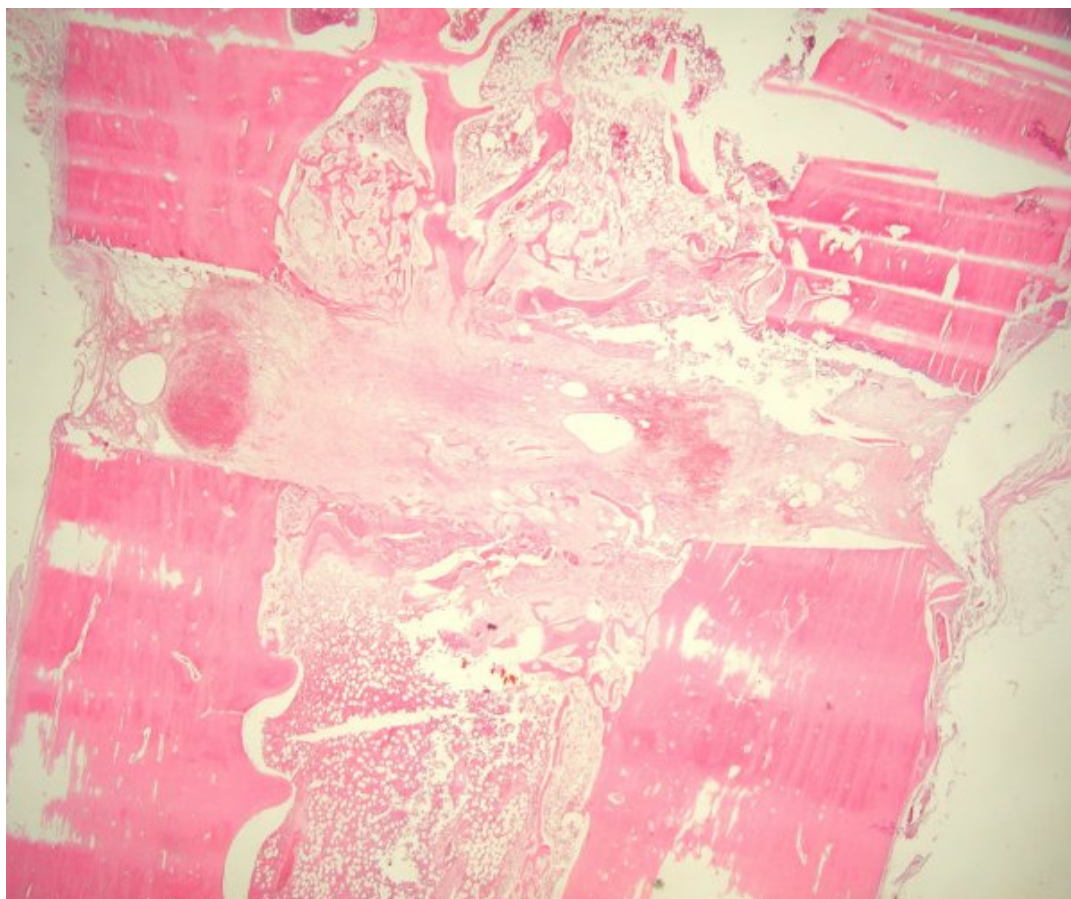


fig 3 HE 4X, -

Conclusiones

La RF puede utilizarse como método de tratamiento de ciertas lesiones óseas (osteoma osteoide, principalmente) sin efectos negativos sobre la cortical ósea, las partes blandas adyacentes ni el cartilago articular.

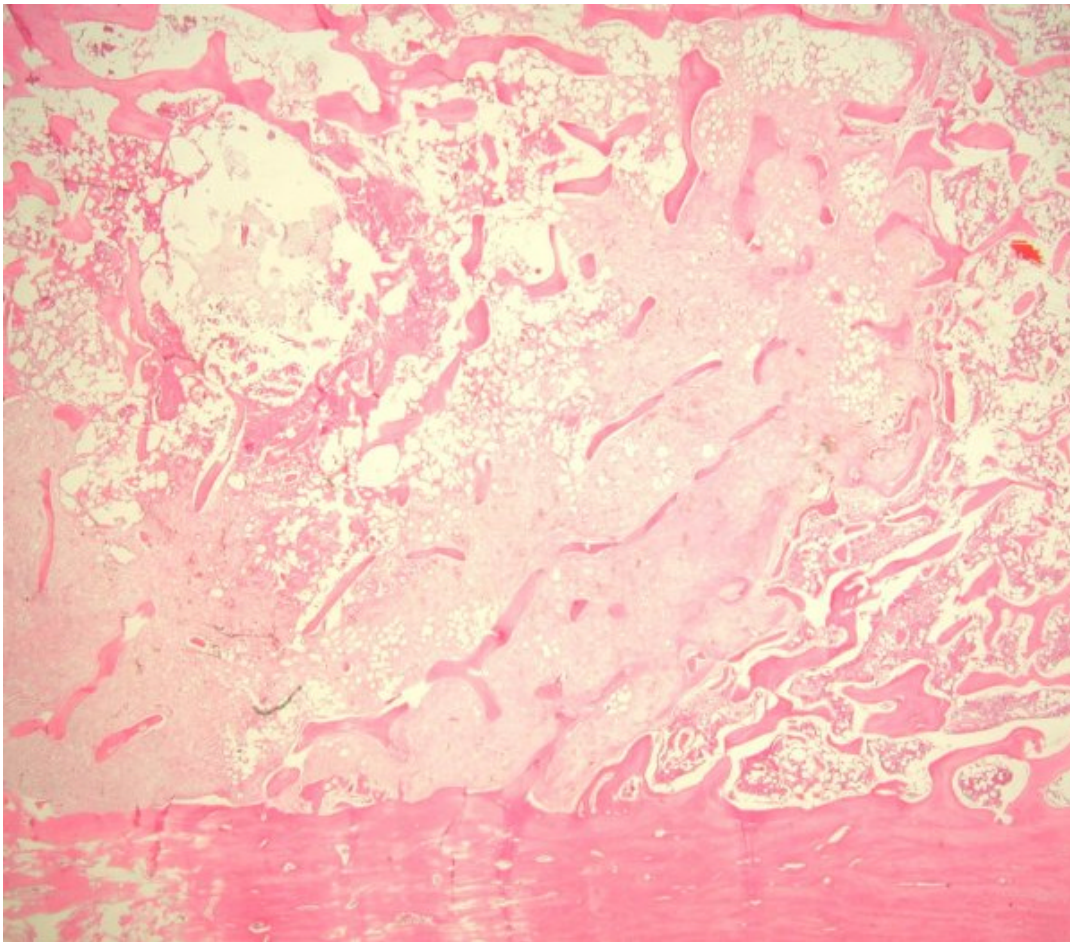


fig 4 He 20X -
