

LIGAMENTOS COLATERALES DE LA ARTICULACIÓN INTERFALANGIANA DISTAL EN EL EQUINO - CONCLUSIONES FINALES

SOBRE LA ASOCIACION DE TÉCNICAS.

Autores **García Liñeiro J A.** MV-DA-Esp. Univ.- MSc ,
Estrada Canavese M. MV
Argibay T MV-Esp.Un.

Carrera de Maestría en Medicina del Equino Deportivo, Cátedra de Salud y Producción Equina, Servicio de Diagnóstico y Tratamiento de Claudicaciones del Equino. **Facultad de Ciencias Veterinarias –UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**

Trabajo Subsidiado SECYT U.B.A. Proy. Investigación Clínica 20720120220017BA

garcialineiro@fvet.uba.ar

Palabras claves: SHOCK WAVE, P.R.P., DESMITIS, EQUINOS

INTRODUCCIÓN: en el año 2010 comenzó una investigación cuyos resultados preliminares se presentaron en el año 2014 sobre la comparación de la terapia de ondas de choque asociado a la infiltración del plasma rico en plaquetas ozonizado en lesiones de los ligamentos colaterales en caballos de salto, adiestramiento y de rienda, con resultados que indicaron una potenciación de sus efectos y que alentaron la continuación este trabajo.

OBJETIVO: comparar el efecto de la terapia de ondas de choque asociado al plasma rico en plaquetas ozonizado versus dichos tratamientos aislados en desmitis de ligamentos colaterales de la articulación interfalangiana distal.

MATERIALES Y METODOS se trabajó sobre una población de 45 equinos (28 de salto, 14 de rienda y 3 de adiestramiento) afectados por desmitis de ligamentos colaterales de articulación interfalangiana distal, seleccionados con el siguiente protocolo

1-claudicación 3/5 marcándose con evidencia en terreno blando y círculos.

2-flexiones forzadas positiva de la artic interfalangiana distal .

3-anestesia diagnóstica de la articulación interfalangiana distal positiva en los primeros 5 minutos.

4-diagnóstico ultrasonográfico.

5-Como **tratamiento de base** todos tuvieron herrajes ortopédicos que modificaron la superficie de apoyo (herraduras con rama ancha del lado afectado).

6-Todos los caballos fueron estabulados a box, teniendo caminatas de salud 20 minutos mañana y tarde en los distintos tratamientos.

El **diseño del experimento** se planteó de la siguiente forma

GRUPO 1 A 15 equinos se les realizó una aplicación de PRP ozonizado ecoguiado asociando 3 aplicaciones de Shock wave con intervalos de 7 días.

GRUPO 2 A 16 equinos se les realizó una aplicación de PRP ozonizado ecoguiado.

GRUPO 3 A 14 se les realizó 3 aplicaciones de shock wave con intervalos de 7 días.

Su evolución fue controlada considerando

a-presencia de claudicación.

b- evolución ultrasonográfica considerando la clasificación en

BUENA desaparición o mejoramiento de lesión hipoecogénica

MALA mantenimiento de área hipoecogénica

A partir de finalizados los tratamientos de los distintos grupos se controla 45 días después

RESULTADOS la descripción de la evolución en los distintos grupos fue la siguiente

GRUPO 1 15 equinos PRP ozonizado ecoguiado más Shock wave
Claudicación mejoró en un 86,67% (13 de 15 equinos)
Evolución imagenológica buena 100% (15 de 15 equinos)

GRUPO 2 16 equinos PRP ozonizado ecoguiado.
Claudicación mejoró en un 50,00% (8 de 16 equinos)
Evolución imagenológica buena 56,25% (9 de 16 equinos)

GRUPO 3 14 equinos shock wave
Claudicación mejoró en un 50% (7 de 14 equinos)
Evolución imagenológica buena 57,14% (8 de 14 equinos)

ANALISIS ESTADISTICO A partir de estos datos, en los que se observan mejores resultados en el grupo 1, se aplica el Test Exacto de Fisher, para cada una de las variables evaluadas: Presencia de claudicación y Presencia de Evolución imagenológica buena. Se comparan los equinos del Grupo 1, contra el resto (Grupo 2 + Grupo 3). En ambos casos se encuentran diferencias significativas. La presencia de claudicación en el Grupo 1 es diferente a la observada en el resto (Grupo 2 + Grupo 3) ($p=0,0232$); lo mismo ocurre con la Presencia de Evolución ultrasonográfica Buena ($p=0,0037$).

DISCUSIÓN se observa en este estudio una evidencia clínica, corroborada por el análisis estadístico que indica un efecto superior en la asociación de técnicas.

Debe destacarse que los resultados en los tratamientos aislados son buenos, considerando que este tipo de lesión tiene una evolución variable solo con reposo de 6 meses, solo con reposo, pero la estadística de este trabajo, deja una impronta contundente sobre la supremacía de la asociación de técnicas

CONCLUSIONES al comparar los equinos tratados con prp ozonizado más shock wave (grupo 1), con los tratados solamente con prp ozonizado (grupo 2) o solo con shock wave (grupo 3) en el tratamiento de la desmitis de los ligamentos colaterales de la articulación interfalangiana distal del equino, se hallaron diferencias significativas estadísticas entre tratamientos en la asociación de ambas terapéuticas (grupo 1), por lo que se propone como protocolo de tratamiento de elección la asociación de p.r.p.ozonizado y shock wave.