

DESCRIPCION DEL EFECTO DEL PLASMA RICO EN PLAQUETAS OZONIZADO ASOCIADO A LOS PULSOS ELECTROMAGNETICOS EN TENDINITIS Y ENTESOPATIAS DEL FLEXOR PROFUNDO EN SU PORCIÓN INTRACAPSULAR EN EQUINOS

Delfino Flood, I, Duarte Pires, E, Estrada M, Ibe P, Pidal G, Scipioni H, y García Liñeiro J.A.,

Carrera de Maestría en Medicina Deportiva del Equino-MMdE – Escuela de Graduados Ernesto Capaul y Cátedra de ¹Salud y Producción Equina Facultad de Ciencias Veterinarias UBA. CABA, Argentina.

Trabajo realizado en el marco de Subsidio de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires 20720120200017BA (Potenciación de los factores de crecimiento derivados de plaquetas con terapias físicas en medicina del equino deportivo- ondas de choque, ozono, y corrientes de alta frecuencia).

INTRODUCCION: La lesión del flexor profundo y su entesis en la falange distal, generalmente es unilateral, de aparición brusca e intensidad media a severa, de curso crónico e insidioso, empeorando con el trabajo y evidenciándose más en trote circular y terreno blando. El dolor puede o no evidenciarse con la pinza de pie, pero la anestesia del nervio digital palmar (a nivel del borde próximo palmar del cartílago de la falange distal) y la anestesia de la bolsa podotrocLEAR son positivas. Su diagnóstico imagenológico se realiza por ultrasonografía, cámara gamma y resonancia magnética. En general es refractaria a tratamientos médicos y ortopédicos. El plasma rico en plaquetas ozonizado (PRPoz) está indicado para el tratamiento de este tipo de lesiones habiéndose demostrado su eficiencia en la recuperación de desmitis interfalangiana distal y de los ligamentos suspensorios de miembros asociados a otras técnicas fisioterápicas. Asimismo la inyección en la porción intracapsular radiológicamente guiado con plasma rico en plaquetas ozonizado (P.R.P.oz), ha tenido resultados alentadores. Los pulsos electromagnéticos (PEMT) son una terapia innovadora, desarrollada por P.M.F.System y actualmente aprobada por la FDA-EEUU estando su efectividad vinculada a su efecto a nivel celular mejorando el metabolismo por incremento del intercambio, optimización de la liberación de factores de crecimiento, activación de stem-cells locales y angiogénesis

OBJETIVO: realizar una descripción de la evolución clínica y ultrasonográfica de lesiones del tendón del flexor profundo y su entesis en caballos de salto afectados tratados con (PRPoz) inyectado con guía radiológica y pulsos electromagnéticos, comparando sus efectos con las mismas técnicas aisladas

MATERIALES Y METODOS: la experiencia se llevó a cabo en Bedminter NJ EEUU, Clubes de Salto de la Prov. de Bs As en el período octubre de 2012 a diciembre de 2015. Se seleccionaron 21 equinos afectados según el siguiente protocolo: 1) claudicación 3-5 aumentada en círculo, 2) anestesia digital a nivel de cartílagos positiva o bolsa podotrocLEAR positiva, 3) diagnóstico ultrasonográfico 4) refractarios al tratamiento con ortopedia (herrajes huevo, invertido y realineación de las cargas podales), y a infiltraciones interfalangiana distal con corticoides y ácido Hialurónico. Se distribuyeron en GRUPO 1 6 equinos, tratados con reposo 3 meses, tratamiento ortopédico, tyludronato GRUPO 2 8 equinos tratados con reposo 3 meses, tratamiento ortopédico, tyludronato Magna wave, GRUPO 3 7 equinos tratados con reposo 3 meses, tratamiento ortopédico, tyludronato Magna wave y PRP Oz inyectado, aplicando luego de la inyección pulsos electromagnéticos de alta frecuencia, (PMFT) durante 21 días, una vez al día, con frec.4, 50% 220 volt amp.20 a nivel del pie.

RESULTADOS

GRUPO 1 (reposo 3 meses, tratamiento ortopédico, tyludronato)

Claudicación ausente 17 %, presente 83 %, Ultrasonografía sin mejora 67%, con mejora 33%

GRUPO 2 (reposo 3 meses, tratamiento ortopédico, tyludronato, PEMT-MAGNA VAVE ®)

Claudicación ausente 38 % , presente 62 % , Ultrasonografía sin mejora 25% , con mejora 75%

GRUPO 3 (reposo 3 meses, tratamiento ortopédico, tyludronato, PEMT-MAGNA VAVE ®) Y PRP Oz)

Claudicación ausente 86 % , presente 14 % , Ultrasonografía, con mejora 100 %

CONCLUSIONES: los resultados obtenidos, parecen indicar una potenciación de los efectos cuando se asocia el PRPoz a (PEMT-Magna Wave®), al comparar los efectos de los tratamientos aislados, situación que alienta la prosecución de la investigación en una futura tesis de maestría

