

TERAPIA DE ONDAS DE CHOQUE Y PLASMA RICO EN PLAQUETAS OZONIZADO EN EL TRATAMIENTO DE ENTESOPATIAS DE M. INTEROSSEUS III

RESULTADOS FINALES DE LA COMPARACIÓN DE ASOCIACIÓN DE TRATAMIENTOS.



Argibay T; Duarte Pires E; Delfino Flood I; Smetana A; Vaccaro M; Scipioni H,
y García Liñeiro J.A

Carrera de Maestría en Medicina del Equino Deportivo (MMDE)

Cátedra de Salud y Producción Equina y Servicio de Diagnóstico y Tratamiento de Claudicaciones del Equino

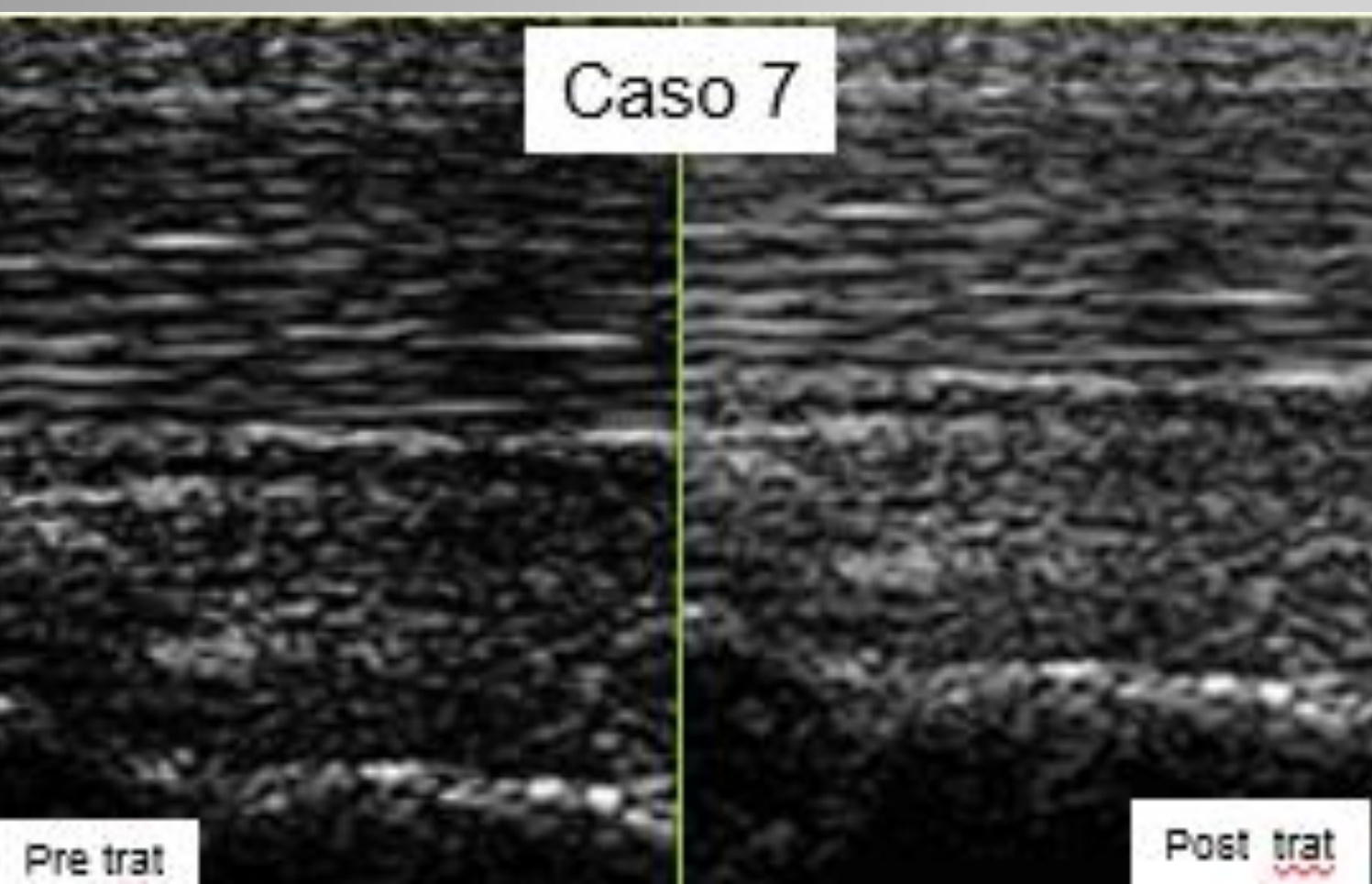
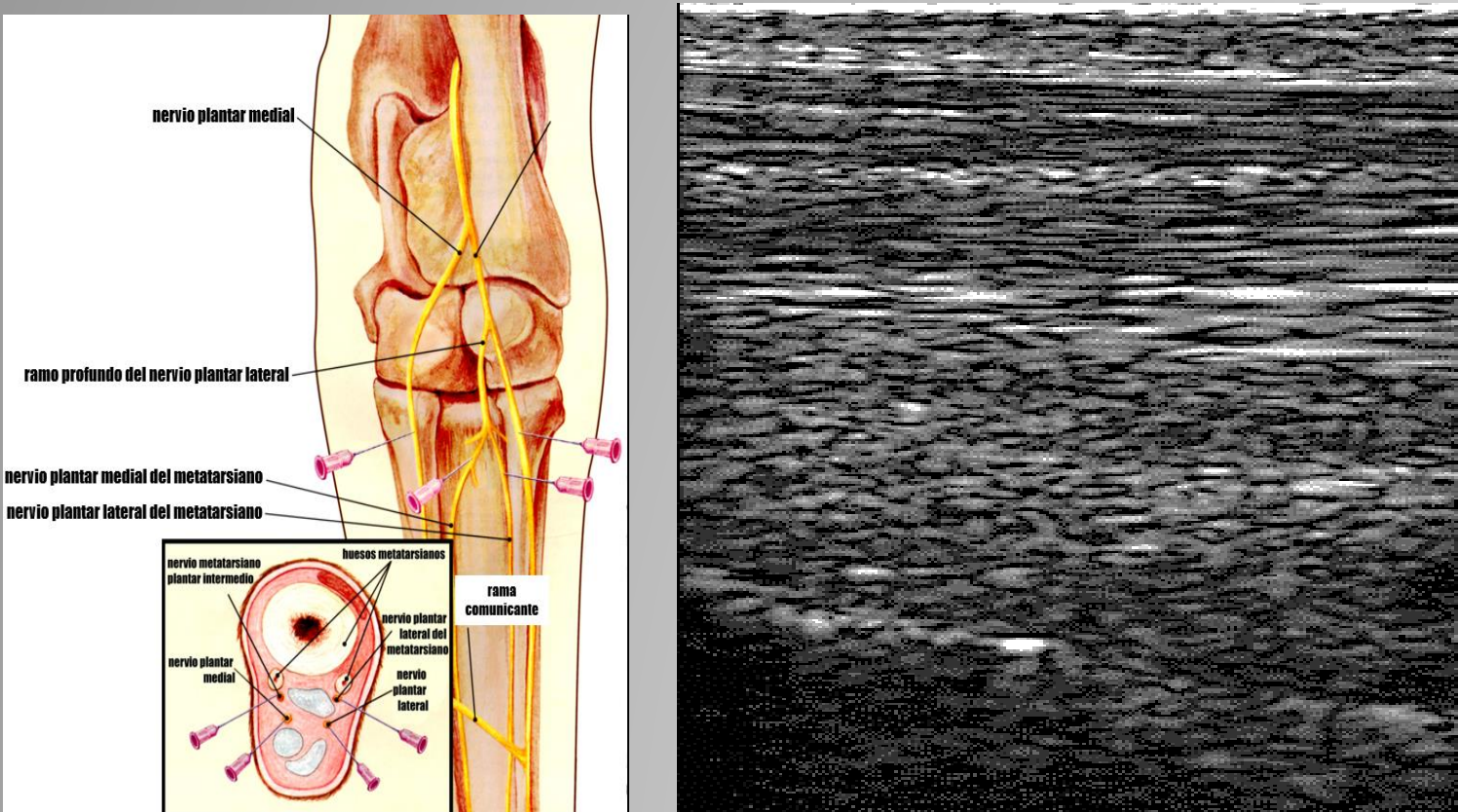
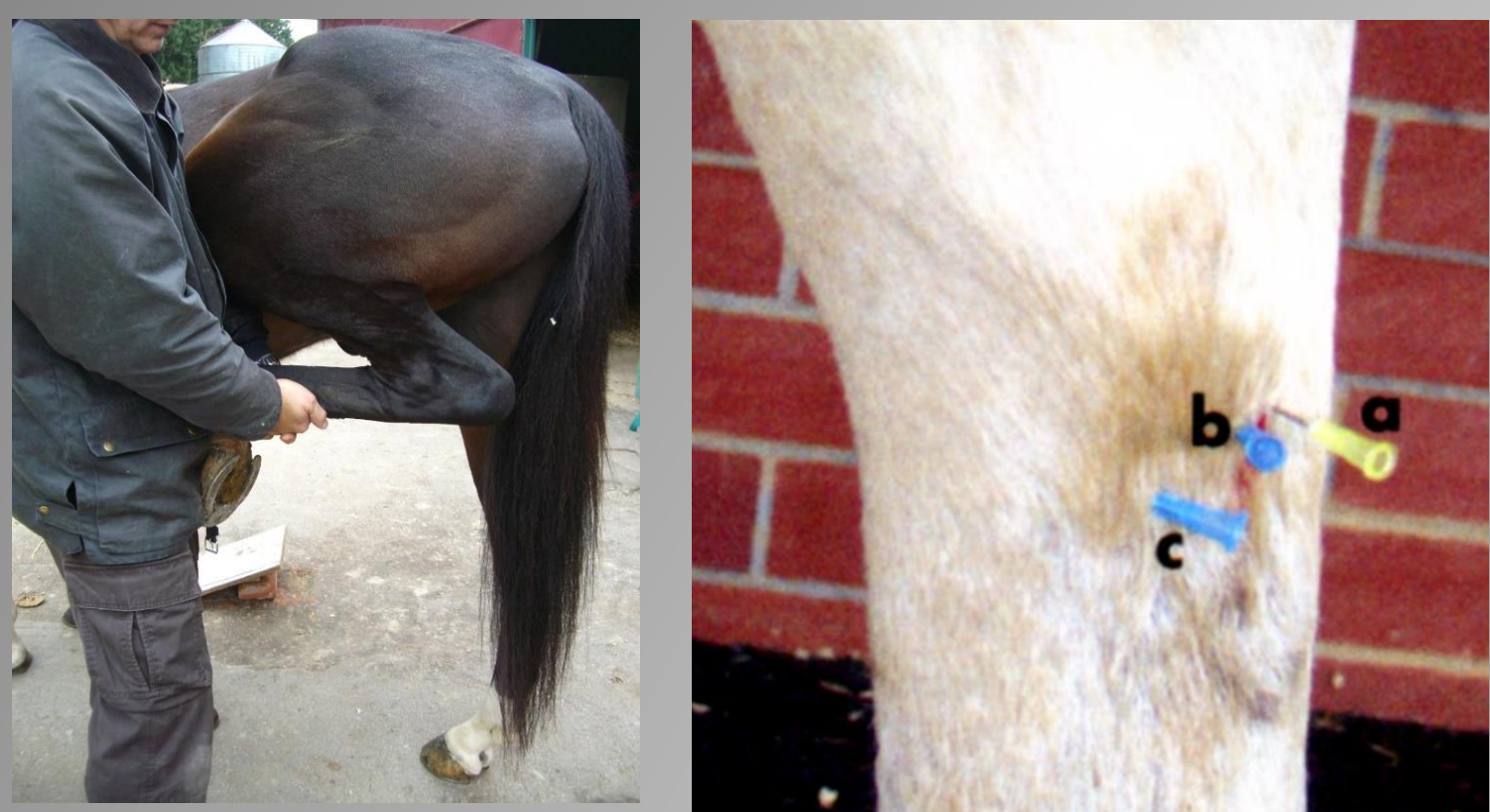
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS – UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

TRABAJO SUBSIDIADO ‘ UBACyT SECyT UBA PROY. DE INVESTIGACIÓN CLINICA 2072012020017BA



INTRODUCCIÓN: en el año 2011 comenzó una investigación sobre la comparación de efectos de la terapia de ondas de choque (T.O.CH) y su asociación con la infiltración del plasma rico en plaquetas ozonizado (P.R.P.oz) con resultados preliminares exitosos presentados en la ultima jornada de la AAVE 2014. La ozonización del plasma heparinizado promueve la agregación plaquetaria acentuando así la liberación de sus factores de crecimiento (Dr. Bocci 1999 y Re 2010), Asimismo la terapia de ondas de choque ha demostrado su utilidad en el tratamiento de desmitis y tendinitis, entre otros casos, (Garcia Liñeiro JA et al, 2001, 2003, 2007, 2009). Considerando los beneficios de ambas terapia se propone su asociación con el fin de lograr potenciación de sus efectos, y comparar los efectos con las mismas terapias en forma aislada.

OBJETIVO DETERMINAR SI EXISTEN DIFERENCIAS EN LOS RESULTADOS DE TRATAMIENTO DE LESIONES DE M INTEROSSEUS III ENTRE UN GRUPO TRATADO CON ASOCIACIÓN DE TERAPIA DE ONDAS DE CHOQUE Y PLASMA RICO EN PLAQUETAS, COMPARADO CON UN GRUPO TRATADO SOLO CON PLASMA RICO EN PLAQUETAS, Y OTRO GRUPO TRATADO SOLO CON TERAPIA DE ONDAS DE CHOQUE.



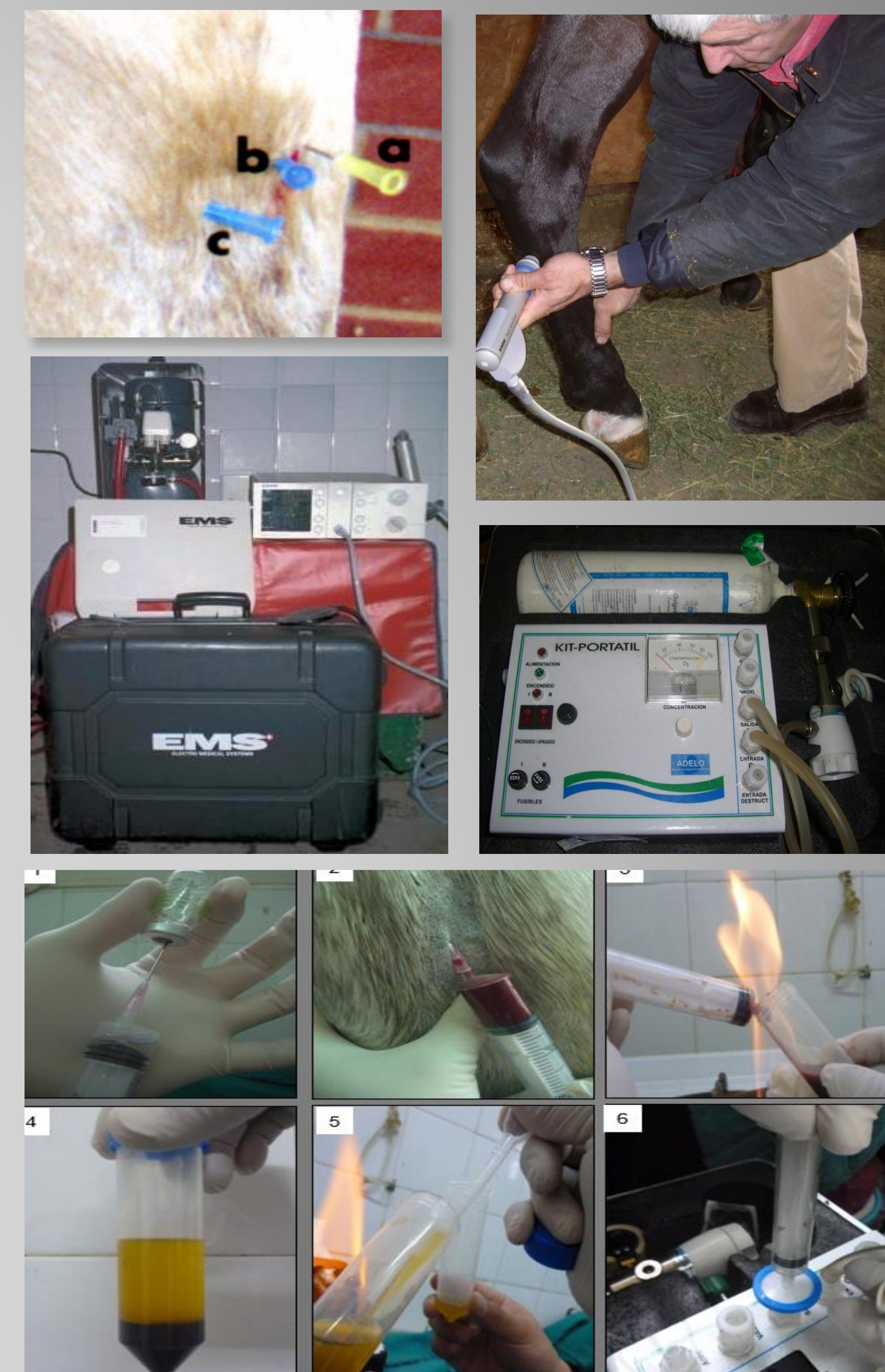
MATERIALES Y METODOS se seleccionaron 37 equinos de salto afectados por desmitis de ligamento suspensorio de los sesamoideos y entesopatía con protocolo diagnóstico basado en examen clínico, anestias diagnósticas y ultrasonografía. Se dividió la muestra poblacional en 3 grupos. Todos los caballos tuvieron herrajes ortopédicos y reposo en los tratamientos. Todos los caballos estuvieron estabulados y con caminatas de salud diariamente posterior a los tratamientos

GRUPO 1 (n=12) 3 tratamientos de (P.R.P.oz) con intervalos de 10 días.

GRUPO 2 (n=11) 3 tratamientos de (T.O.CH) con intervalos de 10 días.

GRUPO 3 (n=14) 3 tratamientos de (P.R.P.oz) más (T.O.CH) con intervalos de 10 días.

Se comparó la diferencia en el grado de claudicación previa y posterior al tratamiento y la evolución ultrasonográfica a los **60 días**, considerando **PRESENCIA DE CLAUDICACION o AUSENCIA DE CLAUDICACIÓN** y **EVOLUCION ULTRASONOGRAFICA BUENA** (desaparición de lesiones descripta o desaparición de área hipoecogénica sin fibrosis) o **MALA** (sin modificaciones significativas a la imagen inicial de área hipoecogénica con fibrosis)

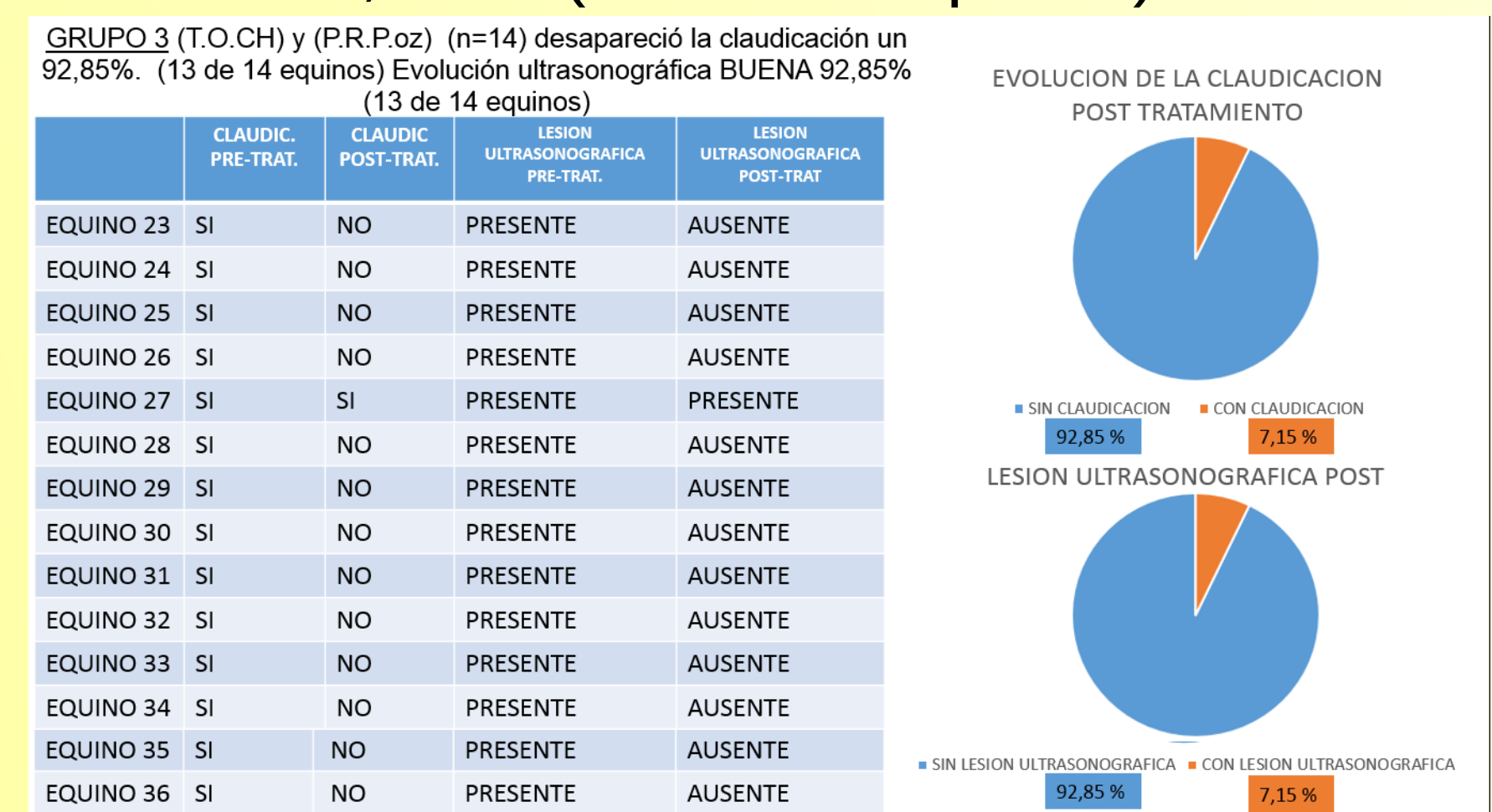
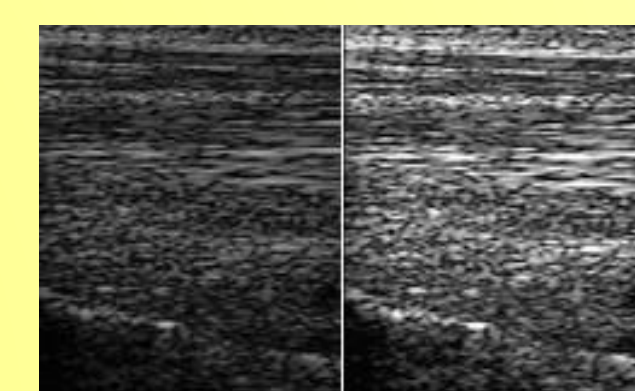
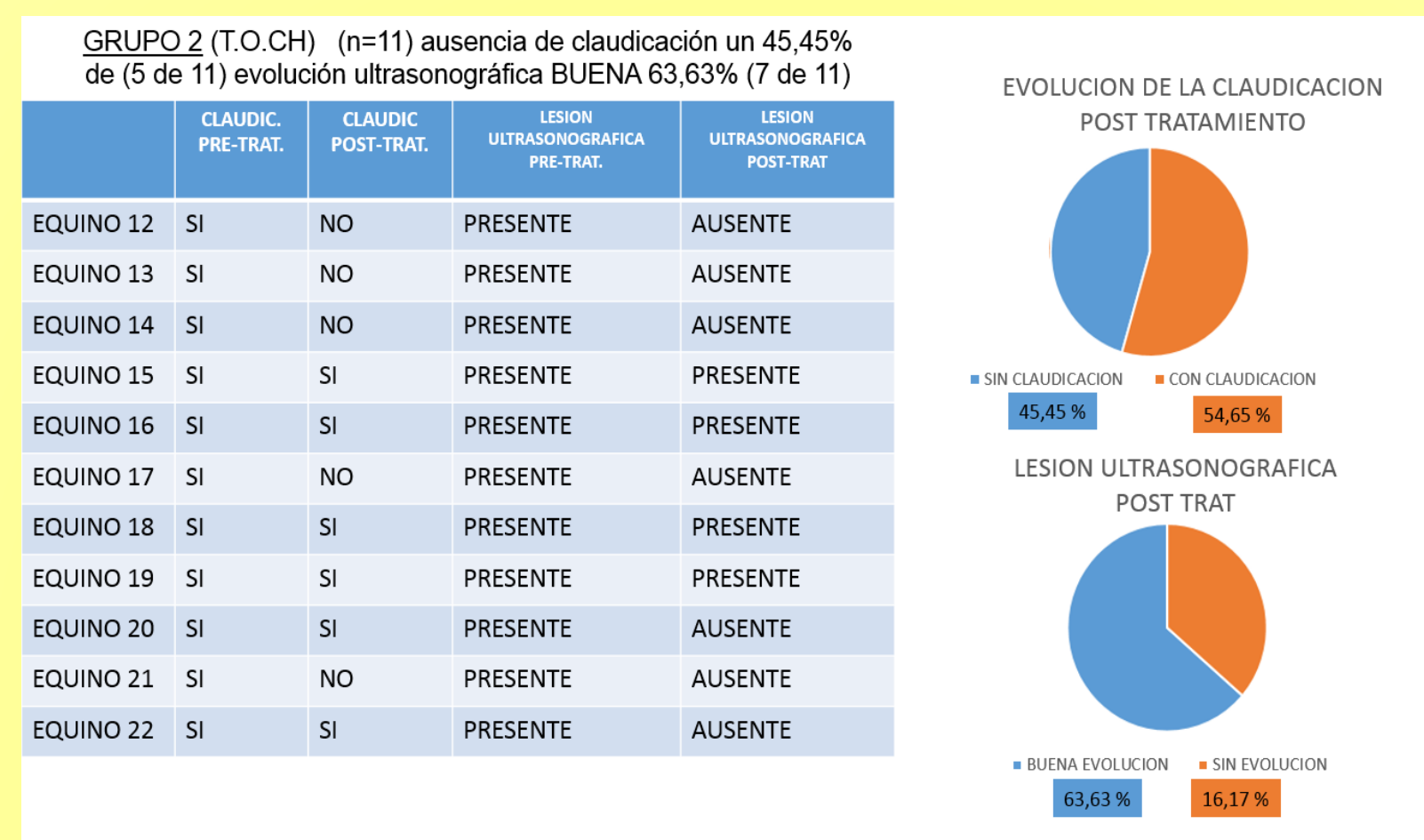
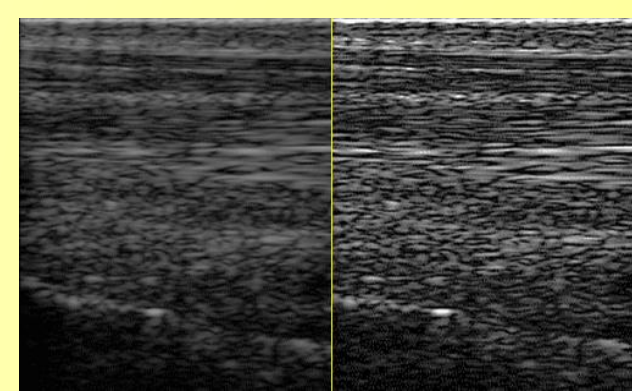
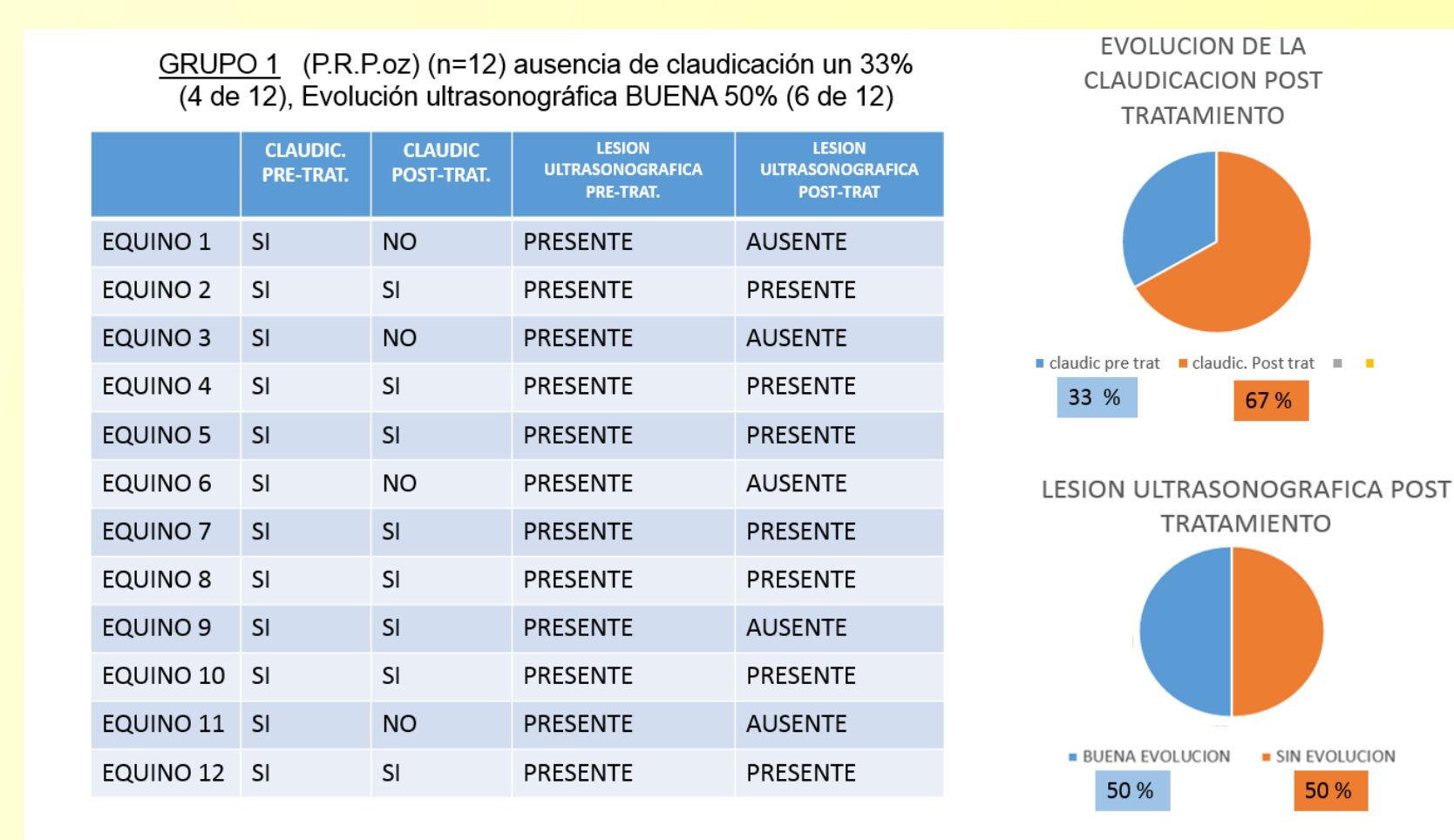


RESULTADOS

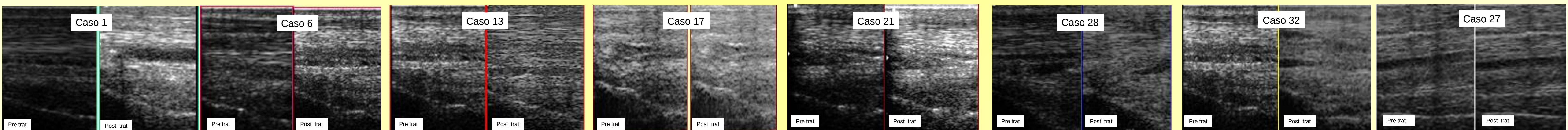
GRUPO 1 (P.R.P.oz) (n=12) ausencia de claudicación un 33% (4 de 12), Evolución ultrasonográfica BUENA 50% (6 de 12)

GRUPO 2 (T.O.CH) (n=11) ausencia de claudicación un 45,45% de (5 de 11) evolución ultrasonográfica BUENA 63,63% (7 de 11)

GRUPO 3 (T.O.CH) y (P.R.P.oz) (n=14) desapareció la claudicación un 92,85%. (13 de 14 equinos) Evolución ultrasonográfica BUENA 92,85% (13 de 14 equinos)



ANALISIS ESTADISTICO Para la evaluación estadística se aplicó la Prueba Exacta de Fisher. Al comparar los resultados con respecto a Claudicación, se encontraron diferencias significativas al comparar el Grupo 3 (T.O.CH) y (P.R.P.oz) con el grupo 2 (T.O.CH) (p=0,0029); y tambien al comparar el Grupo 3 con el Grupo 1 (P.R.P.oz) (p=0,021). También al comparar los resultados con respecto a la evolución ultrasonográfica buena, hubo diferencias significativas entre Grupo 3 y Grupo 1 (p=0,026), asi como tambien se detectó diferencias entre el Grupo 3 y el Grupo 2 (p=0,013).



DISCUSION 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, pero la estadística de este trabajo, deja una impronta contundente sobre la supremacía de la asociación de técnicas

CONCLUSIONES Para el tratamiento de entesopatías de M Interosseus III, es altamente recomendable la terapia consistente en “PRP ozonizado ecoguiado + Shock wave”, dadas las diferencias clínicas y estadísticas encontradas entre los equinos tratados.