

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

"INTRODUCCION A LA TERAPIA FISICA Y REHABILITACION EN LOS EQUINOS"

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE MEDICO VETERINARIO
Y ZOOTECNISTA

PRESENTA:

MARTHA CARRASCO GARCIA

ASESOR: MVZ. JORGE ADALBERTO PLASCENCIA BOTELLO

GUADALAJARA, JAL. 1987

V626

I N D I C E

I	INTRODUCCION -----	PAG. 1
II	OBJETIVOS -----	PAG. 10
III	MATERIAL Y METODOS -----	PAG. 11
IV	RESULTADOS -----	PAG. 38
V	DISCUSION -----	PAG. 41
VI	CONCLUSION -----	PAG. 46
VII	RESUMEN -----	PAG. 48
VIII	BIBLIOGRAFIA -----	PAG. 49

INTRODUCCION

NO EXISTE OTRO ANIMAL QUE HAYA ESTADO TAN CERCA DEL HOMBRE, EN SUS TRIUNFOS, DERROTAS Y DE SUS MANIFESTACIONES ARTÍSTICAS, COMO EL CABALLO. EN ALGUNAS PARTES SE DESTACÓ POR SU PARTICIPACIÓN EN GRANDES BATALLAS, EN OTRAS ERA LA PRINCIPAL HERRAMIENTA DE TRABAJO Y OTROS TANTOS LO CONSIDERABAN UN GRAN DEPORTISTA Y DABA DISTINCIÓN A QUIEN LO CABALGABA. (5)

EL SER HUMANO NO COMPRENDIÓ TODA LA UTILIDAD DEL CABALLO, HASTA QUE POCO A POCO LO VIÓ GALOPAR POR LAS PRADERAS EN GRANDES MANADAS, INTELIGENTE, VELOZ, IMPETUOSO Y EN VIRTUD DE LAS CARACTERÍSTICAS QUE LE OFRECÍA, EL HOMBRE PRIMITIVO ENCONTRÓ UN ALIADO DE MUCHA UTILIDAD, PUES SU CUERPO COMPACTO, MUSCULOSO Y SU VELOCIDAD LO AYUDABAN A EMPRENDER TAREAS QUE EL HOMBRE POR SÍ SOLO ESTABA PRIVADO DE HACERLAS Y UNA VEZ ENTRADO EN EL CONGLOMERADO HUMANO, SE CONVIRTIÓ EN UN ELEMENTO QUE POR SU SERVILIDAD NO SE PODRÍA PRESCINDIR DE ÉL, YA QUE LA DOMESTICACIÓN DEL CABALLO HA SIDO LA MÁS NOBLE CONQUISTA DEL HOMBRE. (5.8)

EL CABALLO HA SIDO IMPORTANTE EN LA HISTORIA DE TODOS LOS TIEMPOS, EN EL DESARROLLO DE LOS PUEBLOS FORMANDO PARTE DE LAS ACCIONES IMPORTANTES Y COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO NO HA PODIDO SER SUBSTITUÍDO DEL TODO AUNQUE LA TECNOLOGÍA HAYA AVANZADO MUCHO, EN TRABAJO DE PASTOREO ES UN ELEMENTO MUY ÚTIL, LA CRÍA CABALLAR POR SI SOLA ES UN FACTOR ECONÓMICO DE GRAN IMPORTANCIA EN UNA NACIÓN Y EN EL DEPORTE HA DEMOSTRADO SER UN EXCELENTE COMPAÑERO. (8)

HA OBTENIDO COMO HERENCIA DE SUS ANCESTROS UNA VIDA ACCIDENTADA, UN RECIO MANEJO Y UN COMPORTAMIENTO MUY ESPECIAL, CARACTERÍSTICAS QUE NO HA PERDIDO, ESTO EXPLICA EL PORQUÉ DE SUS FRECUENTES PROBLEMAS TRAUMÁTICOS.

POR SU FUNCIÓN LOS CABALLOS PRESENTAN UN ALTO PORCENTAJE DE TRAUMATISMOS Y PROBLEMAS EN LAS ESTRUCTURAS MUSCULOESQUELÉTICAS, LO QUE HACE QUE PERMANEZCAN MUCHO TIEMPO FUERA DE SU FUNCIÓN ZOOTÉCNICA.

SE HA OBSERVADO QUE ESTOS PROBLEMAS SON OCASIONADOS PORQUE EL CABALLO ES DESTINADO LA MAYORÍA DE LAS VECES A TRABAJOS DE CAMPO, A FINES DEPORTIVOS, AL RECREO O ESPARCIMIENTO DE LOS PROPIETARIOS Y SI AGREGAMOS QUE MUCHOS TRATAN A SUS CABALLOS SIN TENER EL CONOCIMIENTO MÍNIMO ACERCA DE SU MANTENIMIENTO Y CUIDADOS, ADEMÁS DE LA IGNORANCIA, LA INDIFERENCIA Y LA FALTA DE ATENCIÓN CAUSAN UN DAÑO IRREPARABLE AL ANIMAL.

EN LA PRÁCTICA DE LA CLÍNICA EQUINA, EL MÉDICO VETERINARIO COMUNMENTE SE ENFRENTA CON PROBLEMAS TRAUMÁTICOS O LACERACIONES QUE SON SOLUCIONADOS CON LA AYUDA DE FÁRMACOS Y EN ALGUNOS CASOS CON EL USO DE LA CIRUGÍA. ESTO HACE PENSAR EN ALGÚN MEDIO POR EL CUAL EL ANIMAL SE REESTABLEZCA Y PUEDA VOLVER A SU FUNCIÓN ZOOTÉCNICA LO MÁS PRONTO POSIBLE, REDUCIENDO EL USO PROLONGADO DE LOS FÁRMACOS; ES POR ESTO QUE CREEMOS QUE LA TERAPIA FÍSICA PUEDE SER DE GRAN UTILIDAD EN LA RECUPERACIÓN DE LOS EQUINOS Y UN EXCELENTE AUXILIAR PARA EL MÉDICO VETERINARIO.

LA MEDICINA FÍSICA SE PUEDE DEFINIR COMO EL EMPLEO DE LOS AGENTES FÍSICOS, CON UN FIN DIAGNÓSTICO, PRONÓSTICO Y TERAPÉUTICO, TENIENDO LA MISIÓN DE COOPERAR A LA MEJORÍA Y ELIMINACIÓN DE LAS DIVERSAS PATOLOGÍAS Y ASÍ LOGRAR LA RECUPERACIÓN DE UN ORGANISMO A SU CAPACIDAD FUNCIONAL ORIGINAL Y DE NO SER POSIBLE POR LA INTENSIDAD DE LA AFECCIÓN AL MENOS LOGRAR UNA CAPACIDAD FUNCIONAL POLIFACÉTICA; Y A LA REHABILITACIÓN SE LE CONSIDERA COMO LA SERIE DE TÉCNICAS UTILIZADAS CON EL FIN DE OBTENER EL MÁXIMO DE FUNCIONALIDAD DEL INDIVIDUO. (3.6)

LA TERAPIA FISICA ES UNA RAMA DE LA MEDICINA FISICA QUE SE DEFINE COMO LA CIENCIA QUE ESTUDIA EL TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES POR MEDIO DE LOS AGENTES FISICOS. ESTA ES UNO DE LOS METODOS MAS ANTIGUOS USADOS COMO TRATAMIENTO. PUEDE DECIRSE QUE A PARTIR DE FINES DEL SIGLO PASADO LA TERAPIA FISICA HA IDO EVOLUCIONANDO EN FORMA PROGRESIVA Y AUTONOMA EN FORMA TRASCENDENTAL PARA CON EL PACIENTE ; EN LOS ULTIMOS CUATRO DECENIOS SE HA OBSERVADO UNA EVOLUCION MARCADAMENTE ASCENDENTE YA QUE TIENE UN VALOR EFICAZ NO SOLO EN LAS DISCIPLINAS FUNDAMENTALES DE LA TERAPEUTICA, DE LA MEDICINA INTERNA Y DE LA CIRUGIA, SINO TAMBIEN EN OTRAS ESPECIALIDADES COMO GINECOLOGIA, NEUROLOGIA, ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA Y ESTO HA SIDO GRACIAS A LOS AVANCES DE LA FISICA, LA QUINESIOLOGIA Y LA ELECTRICIDAD QUE HAN PERMITIDO APROVECHAR AL MAXIMO LAS CAPACIDADES DE LOS AGENTES FISICOS COMO EL AGUA, EL CALOR, LA ELECTRICIDAD Y EL MOVIMIENTO CON FINES TERAPEUTICOS. SE CUENTAN CON VARIAS TECNICAS QUE SON :

CALOR LOCAL

DIATERMIA

ULTRASONIDO

MASAGE (MOVIMIENTOS PASIVOS)

HIPOTERMIA

CONTRAIRRITANTES

BLISTER INTERNOS

FUEGO

ESTIMULACION ELECTRICA

TERAPIA DE RADIACION

LASER

FERULAS

(3,6 y 4)

LA AYUDA QUE PROPORCIONA LA TERAPIA FISICA ESTA EN LA REESTRUCTURACION DE LA FUNCION Y PROMOCION DE LA CICATRIZACION DEL TEJIDO POR ASISTENCIA NORMAL EN PROCESOS FISIOLÓGICOS Y LA RESPUESTA FISIOLÓGICA ES EL SUMINISTRO VASCULAR, ESTO EN TURNO PRODUCE CAMBIOS SIMILARES EN LOS TEJIDOS PROFUNDOS. (4,7)

LA TERÁPIA FÍSICA COMPRENDE LAS SIGUIENTES RAMAS:

HIDROTERAPIA:

QUE SE DEFINE COMO LA APLICACIÓN DEL AGUA EN SUS FORMAS TERMAL, QUÍMICA O MECÁNICA CON FINES DE TRATAMIENTO.

SUS PRINCIPALES EFECTOS FISIOLÓGICOS SON VASODILATACIÓN, RELAJACIÓN MUSCULAR Y EFECTO ANALGESICO.

ESTA INDICADA EN:

- * LIMITACIONES ARTICULARES
- * ESPAMOS MUSCULARES
- * EN SEGMENTOS PARETICOS
- * COMO PREPARACIÓN PARA EL EJERCICIO TERAPÉUTICO
- * EN CASOS EN QUE SE QUIERA OBTENER VASODILATACIÓN, RELAJACIÓN MUSCULAR Y ANALGESIA. (4,7)

ELECTROTERAPIA:

SE DEFINE COMO LA ELECTRICIDAD APLICADA AL ORGANISMO CON FINES TERAPÉUTICOS.

ESTA COMPRENDE CORRIENTES ALTERNAS DE FRECUENCIA MUY ALTA Y VOLTAJE ELEVADO LLAMADAS CORRIENTES DE DIATERMIA Y LAS CORRIENTES DE BAJO VOLTAJE, CORRIENTE DIRECTA Y DE BAJA FRECUENCIA UTILIZADAS PARA ESTIMULACIÓN NERVIOSA Y MUSCULAR.

TAMBIÉN SE ENCUENTRAN ENTRE OTROS EL RAYO LASER, EL ULTRASONIDO Y LA TERAPIA DE RADIACIÓN.

LAS VARIACIONES EXISTENTES EN LAS REACCIONES FISIOLÓGICAS DE LOS TEJIDOS CORPORALES CON RESPECTO A LAS CORRIENTES SON CON EFECTO DE CALENTAMIENTO Y CON EFECTO ESTIMULANTE. LAS INDICACIONES SERÁN SEGÚN EL TIPO DE CORRIENTE A UTILIZAR. (1, 3, 7, 10, 11)

TERMOTERAPIA:

ES LA APLICACIÓN DE CALOR CON FINES DE TRATAMIENTO, LAS FORMAS EN QUE EL CALOR PUEDE SER TRANSMITIDO SON LAS SIGUIENTES:

- A) CALOR DE CONDUCCIÓN
- B) CALOR POR RADIACIÓN
- C) CALOR POR CONVERSIÓN

A) EL CALOR POR CONDUCCIÓN ES CUANDO EL CALOR ES CONDUCTIDO DIRECTAMENTE DE LA FUENTE CALORÍGENA A LOS TEJIDOS DEL CUERPO COMO CON EL AGUA CALIENTE, AIRE CALIENTE O HÚMEDO CALIENTE, COMPRESAS HÚMEDAS CALIENTES, BAÑOS DE PARAFINA (MÉTODO NO UTILIZADO EN EQUINOS) Y COJINES ELÉCTRICOS.

B) EL CALOR POR RADIACIÓN SE OBTIENE DE UNA FUENTE CALORÍGENA COMO EL SOL O DETERMINADA FUENTE LUMINOSA COMO LOS (RAYOS INFRARROJOS, RAYOS ULTRAVIOLETA), DE TAL FORMA QUE EL CALOR EMITIDO SE TRANSMITA A TRAVÉS DEL AIRE O DE LA ATMÓSFERA.

C) EL CALOR POR CONVERSIÓN ES EL QUE SE GENERA EN LOS TEJIDOS DEBIDO A LA RESISTENCIA QUE OPONE A UNA CORRIENTE EXTERNA DE ALTA FRECUENCIA, ESTE TIPO DE CALOR ES OBTENIDO A TRAVÉS DE LA DIATERMIA QUE ES LA FORMA MAS PENETRANTE DE CALOR PARA USO TERAPÉUTICO.

LOS EFECTOS FISIOLÓGICOS QUE PROVOCA EL CALOR EN EL ORGANISMO SON LOS SIGUIENTES:

- * AUMENTO DE LA TEMPERATURA CORPORAL
- * VASODILATACIÓN
- * AUMENTO DE VOLUMEN SANGUÍNEO
- * SUDORACIÓN
- * ANALGESIA

- * RELAJACIÓN MUSCULAR
- * FAGOCITOSIS

INDICACIONES GENERALES PARA EL CALOR:

- * ALIVIAR EL DOLOR
- * AUMENTAR LA CIRCULACIÓN
- * EN EL TRATAMIENTO DE: BURSITIS, ARTRÍTIS, TENOSITIS, TENOSINOVITIS, MIOSITIS.
- * EN LIMITACIONES ARTICULARES
- * EN ESPASMOS MUSCULARES
- * EN ESGUINSES Y CONTUSIONES
- * COMO PREPARACIÓN PARA EL EJERCICIO TERAPEUTICO
- * EN INFLAMACIONES CRÓNICAS

COMO APARATOS QUE PRODUCEN CALOR CONTAMOS CON LA DIATERMIA, EL ULTRASONIDO, LA ONDA CORTA, EL RAYO LASER. (3,4,7)

HIPOTERMIA:

ES LA APLICACIÓN DEL FRÍO COMO MEDIDA DE TRATAMIENTO- ES FRIO TIENE USO TERAPEUTICO MUCHO MAS LIMITADO QUE EL CALOR, LA REACCIÓN DE LOS TEJIDOS ANTE ESTE AGENTE DEPENDE DE LA SUSTANCIA APLICADA, DEL AREA EN QUE SE USE Y DE LA DURACIÓN DEL TRATAMIENTO.

EFFECTOS FISIOLÓGICOS:

SU APLICACIÓN LOCAL PRODUCE VASOCONSTRICCIÓN, DISMINU GE EL RIEGO SANGUÍNEO Y LA ACTIVIDAD METABÓLICA DE LA REGIÓN.

LAS INDICACIONES DE LA APLICACIÓN DEL FRIO SON:

- * DISMINUCIÓN DE LA REACCIÓN INICIAL DE LOS TEJIDOS O TRAUMATISMOS LOCALES COMO CONTUSIONES Y ESGUINSES.
- * EN INFLAMACIONES AGUDAS
- * EN REACCIONES ALÉRGICAS LOCALES.

EN TERAPIA FÍSICA SE UTILIZAN LAS COMPRESAS CONGELADAS O EL MASAJE HELADO, LA BOLSA DE HIELO, BAÑOS FRIOS. LAS COMPRESAS TIENEN UN GEL A BASE SILICATOS QUE TIENEN LA PROPIEDAD DE MANTENER UNIFORMEMENTE LA BAJA TEMPERATURA. EL MASAJE HELADO SE HACE CON AGUA CONGELADA MOLDEADA, DANDO UN MASAJE EN FORMA DE CÍRCULO. (1,6,4,7)

FERULAS:

LA INMOVILIZACIÓN ES UNO DE LOS MÉTODOS DE TERAPIA MÁS BENEFICIOSOS PARA ACTUAR EN CONDICIONES INFLAMATORIAS AUNQUE PUEDE DIFICULTARSE SU USO EN LOS CABALLOS PORQUE SE RESISTEN A LA INMOVILIZACIÓN.

LA INMOVILIZACIÓN DE LA REGIÓN AYUDARÁ A PREVENIR LA EXTENSIÓN DE LA INFLAMACIÓN Y REDUCIRÁ LA HINCHAZÓN CON LA DISMINUCIÓN DE MOVIMIENTO. LA INMOVILIZACIÓN SE APLICARÁ EN ESTRUCTURA DELICADA PARA SU REESTABLECIMIENTO COMO EN EL CASO DE LOS TENDONES. LA INMOVILIZACIÓN SE HACE MEJOR EN MOLDES DE YESO, CUANDO ESTO NO ES POSIBLE O FACTIBLE, PUEDEN AYUDAR LOS VENDAJES DE COMPRESIÓN. ESTOS VENDAJES NO DEBEN SER USADOS EN PRESENCIA DE CONTUSIONES INFLAMATORIAS INFECCIOSAS, HASTA QUE ESTEN BAJO CONTROL POR EL USO DE ANTIBIÓTICOS.

LAS FÉRULAS SE APLICAN EN LA REESTRUCTURACIÓN DE HUESOS Y TENDONES Y AYUDA A LOS LIGAMENTOS PARA PREVENIR LA CONTRACCIÓN Y SOBRE STRESS DE TENDONES.

APLICACION DE FERULAS:

- * LACERACIÓN EN LOS LIGAMENTOS BAJOS
- * FRACTURAS DE SESAMOIDEOS
- * FRACTURA DE LA PRIMERA Y SEGUNDA FALANGE
- * OTROS PROCEDIMIENTOS ORTOPÉDICOS EN LOS LIGAMENTOS BAJOS.
- * PROTECCIÓN POST-OPERATORIO EN LA CIRUGÍA DE CARPO.
- * EN LA INMOVILIZACIÓN DE EL CORVEJÓN. (1,4)

EJERCICIOS TERAPEUTICOS:

SE DEFINE COMO LA SERIE DE EJERCICIOS FÍSICOS CUYA FINALIDAD ES LA DE CONTRIBUIR A OBTENER UN EQUILIBRIO MUSCULO--ESQUELÉTICO ADECUADO.

COMO EJERCICIOS TERAPÉUTICOS ADECUADOS PARA LOS EQUI--NOS TENEMOS:

- * NATACIÓN
- * CAMINATAS CON PESOS ADICIONALES EN LOS MIEMBROS A--FECTADOS.
- * GIMNASIAS COMO EL DE SUBIR Y BAJAR PENDIENTES

ESTOS EJERCICIOS NOS PROPORCIONAN UNA RESISTENCIA --MUSCULAR MAYOR, ADEMÁS DE QUE EN LESIONES DE COMPRESIÓN NERVIO--SA, LOS MÚSCULOS QUE NO REALIZARON SU FUNCIÓN POR UN TIEMPO SE--REEDUCARÁN CON EL EJERCICIO TRATANDO DE OBTENER SU FUNCIONALIDAD ANTERIOR AL CIEN POR CIENTO. (2,3,4)

LA APLICACIÓN DE LA TERAPIA FÍSICA EN LOS ANIMALES --HA SIDO MUY ESCASA, HASTA HACE POCOS AÑOS SE EMPLEARON ALGUNOS--MÉTODOS SOBRE TODO EN LOS EQUINOS, AUNQUE LA TERAPIA HA EVOLU--CIONADO MUCHÍSIMO EN TÉCNICAS PARA TRATAMIENTO NO TODOS LOS MÉ--TODOS SON APLICADOS EN LOS CABALLOS, POR EJEMPLO: LA DIATERMIA--QUE ES UNA PARTE DE LA ELECTROTERAPIA, ES RELATIVAMENTE UNA MA--NERA IMPRÁCTICA DE TRATAR AL CABALLO, YA QUE PUEDE HABER EL PE--LIGRO DE UNA ELECTROCUTACIÓN, APARTE DE UN DAÑO AL EQUIPO, Y LA IMPOSIBILIDAD DE TENER AL ANIMAL QUIETO, ADEMÁS QUE SI SE DESCO--NOCE EL ANTECEDENTE DE LA PRESENCIA DE CLAVOS O TORNILLOS EN EL HUESO PUEDE CALENTARSE Y CAUSAR NEGROSIS. (1)

ACTUALMENTE SE UTILIZAN ALGUNAS TÉCNICAS EN LOS ----EQUINOS QUE HAN DADO RESULTADO BASTANTE FAVORABLE, ESTOS SON --DESDE LO MAS SIMPLES COMO LO SON EL AGUA CALIENTE, EL AGUA FRÍA, LAS COMPRESAS Y EL MENSAJE HASTA LOS MÉTODOS MAS MODERNOS COMO EL

RAYO LASER UTILIZADO EN EDEMAS SEVEROS, INFLAMACIONES DE LAS ARTICULACIONES, EL ULTRASONIDO UTILIZADO EN BURSITIS, MIOSITIS, CONTRACTURAS, ARTICULACIONES, Y EN LA PRESENCIA DE FIBROSIS, Y SOBRE TODO EN GINECOLOGÍA PARA DETECTAR PREÑEZ Y PROBLEMAS DE OVARIOS, Y LA ELECTROESTIMULACIÓN APLICADA EN PROBLEMAS DE COMPRESIÓN NERVIOSA, MIOSITIS LUMBAR, PARÁLISIS FACIAL Y SOBRE TODO EN AQUELLOS PROBLEMAS DONDE SE VEA INTERRUMPIDO EL IMPULSO NERVIOSO.

AUNQUE EXISTAN TÉCNICAS EXCELENTES PARA LA APLICACIÓN DE LA TERAPIA, NO TODAS SON ADECUADAS PARA LOS CABALLOS POR VARIOS FACTORES COMO SERÍAN: EL TEMPERAMENTO DEL ANIMAL, SU TAMAÑO, SU ANATOMÍA Y OTRAS VECES POR LO COMPLEJO DE LOS APARATOS A UTILIZAR.

EN ESTE TRABAJO NO SE PRETENDE DAR A CONOCER LAS POSIBLES TÉCNICAS UTILIZADAS EN EQUINOS PARA DIVERSAS PATOLOGÍAS QUE PUEDAN TENER RESULTADOS FAVORABLES O NULOS, YA QUE ESTE ESTUDIO NO TIENDE A COMPROBAR O VALORIZAR UNA TÉCNICA EN ESPECIAL SINO SOLAMENTE UNA INTRODUCCIÓN A OTRA FORMA MAS DE LLEVAR A CABO UNA RECUPERACIÓN TOTAL Y EN CASO DE NO CONSEGUIRLA COMPLETAMENTE AL MENOS PODER LOGRARSE UN ESTADO QUE SE ACERQUE BASTANTE A LA NORMALIDAD, A MENOS QUE SE SEPA CIERTAMENTE QUE NO ES POSIBLE UNA RESTITUCIÓN A LA FUNCIÓN NORMAL.

O B J E T I V O S

- 1) QUE SE DE A CONOCER LA IMPORTANCIA QUE PUEDE TENER LA TERAPIA FÍSICA EN EL TRATAMIENTO DE LOS TRAUMATISMOS MUSCULOESQUELÉTICOS DE LOS EQUINOS.

- 2) QUE SE RECONOZCA LA AYUDA QUE NOS PROPORCIONA LA TERAPIA FÍSICA EN LOS EQUINOS PARA RESOLVER PROBLEMAS TRAUMÁTICOS, A LA VEZ QUE ESTA SERVIRÁ PARA APLICARSE A OTRAS ESPECIES.

- 3) QUE EN EL AUXILIO DE LA TERAPIA FÍSICA SE REDUZCA EL TIEMPO DE INCAPACIDAD DEL ANIMAL POR PROBLEMAS CAPACES DE RESOLVERSE CON AYUDA DE ESTA.

MATERIAL Y METODOS

EL MATERIAL UTILIZADO FUE EL SIGUIENTE:

- * 25 EQUINOS CON DIFERENTES PROBLEMAS MUSCULOESQUELÉTICOS.
- * HIELO
- * LONA
- * COMPRESAS DE TELA AFELPADA DE ALGODÓN DE 40 x 50 CM.
- * CUBETA DE 15 LITROS
- * ARCIAL
- * BARRA DE ALUMINIO DE 90 CM.
- * VENDAS DE YESO
- * GUATA
- * HISTOQUINETE
- * COMPRESAS CONGELADAS
- * TALCO
- * VIBRADOR
- * AGUA CALIENTE
- * COMBELEN
- * PENTOTAL SÓDICO
- * ESTUFA DE GAS
- * JERINGA DE 10 ML.
- * AGUJA HIPODÉRMICA DEL No. 18
- * APARATO DE RAYO LASER
- * APARATO DE ELECTROESTIMULACIÓN
- * APARATO DE RAYOS X

LAS TECNICAS UTILIZADAS FUERON LAS SIGUIENTES:

- 1.- TERMOTERAPIA.
- 2.- COMPRESAS HUMEDAS CALIENTES
- 3.- ELECTROTERAPIA
- 4.- RAYO LASER
- 5.- ELECTROESTIMULACION
- 6.- HIPOTERMIA
- 7.- EJERCICIOS TERAPEUTICOS

C A S O # 1

ESPECIE EQUINO
RAZA PURA SANGUE
SEXO MACHO
EDAD 3 AÑOS
COLOR ALAZÁN OSCURO
NOMBRE GENERAL AVILA
LUGAR RANCHO "LA HERRADURA"

ANAMNESIS:

EL CABALLO FUÉ PATEADO POR OTRO CABALLO EN LA REGIÓN -
ARTICULAR RADIO CARPIANA, ENCONTRÁNDOSE UNA FRACTURA EN EL TER-
CIO DISTAL DEL RADIO EN LA CARA EXTERNA. PRESENTANDO EL ANIMAL'
UNA INFLAMACIÓN DE LA ZONA Y CLAUDICACIÓN DEL MIEMBRO.

TRATAMIENTO:

AL ANIMAL SE LE APLICÓ CALOR DIRECTO A LA REGIÓN CON -
COMPRESAS HUMEDAS CALIENTES DURANTE 8 DÍAS CONSECUTIVOS POR ES-
PACIO DE 20 MINUTOS DANDO UNA RESPUESTA FAVORABLE A LAS 24 HO--
RAS DE LA PRIMERA APLICACIÓN. AL TERMINAR EL TRATAMIENTO EL ANI
MAL PODÍA CAMINAR SIN PROBLEMA ALGUNO Y LA FLEXIÓN DE LA ARTICU
LACIÓN ERA CASI DEL 100% HACIENDO NOTAR QUE LA DESINFLAMACIÓN -
HABÍA DESAPARECIDO POR COMPLETO.

CONCLUSION:

SE PUDO OBSERVAR QUE LAS COMPRESAS HUMEDAS CALIENTES -
EN ESTE CASO FUERON EFECTIVAS Y BENEFICIOSAS APORTANDO RESULTA-
DOS INMEDIATOS PARA UNA RECUPERACIÓN DEL ANIMAL EN UN TIEMPO --
MÁS CORTO Y DE CASI EL 100%.

C A S O # 2

ESPECIE --- EQUINO
RAZA --- ¼ DE MILLA
SEXO --- HEMBRA
EDAD --- 3 AÑOS
COLOR --- ROSILLO
NOMBRE --- AMANECER
LUGAR --- RANCHO " LA HERRADURA "

ANAMNESIS:

LA YEGUA PRESENTO UNA INFLAMACIÓN COMPLETA DE CARA Y CUELLO Y EDEMA EN EL PECHO. POR LA INFLAMACIÓN SEVERA LA YEGUA SIENTE QUE SE ASFIXIA. SE SOSPECHA DEL PIQUETE DE AVISPAS, YA QUE EXISTEN PANALES CERCAS DE DONDE HABITA LA YEGUA.

TRATAMIENTO:

SE LE APLICARON COMPRESAS DE HIELO EN LAS PARTES LATERAL Y VENTRAL DEL CUELLO POR ESPACIO DE 1 HORA DURANTE 5 DÍAS. LA RESPUESTA A LAS 24 HORAS FUÉ DE 25% FAVORABLE, AL SEGUNDO DÍA LA INFLAMACIÓN HABÍA DISMINUIDO CASI POR COMPLETO, AL TERCER DÍA HABÍA DESAPARECIDO LA INFLAMACIÓN. AL TÉRMINO DEL TRATAMIENTO LA YEGUA SE HABÍA RECUPERADO POR COMPLETO.

CONCLUSION:

SE PUEDE CONCLUIR QUE LA HIPOTERMIA OFRECE RESULTADOS EFECTIVOS EN ESTOS CASOS, ADEMÁS SE OBSERVA QUE DISMINUYE EN FORMA CONSIDERABLE LA UTILIZACIÓN DE FÁRMACOS.

C A S O # 3

ESPECIE	EQUINO
RAZA	¾ DE MILLA
SEXO	MACHO
EDAD	5 MESES
COLOR	ALAZÁN
NOMBRE	EL ALACRÁN
LUGAR	ZAPOPAN, JAL.

ANAMNESIS:

EL POTRO SUFRIÓ UNA COMPRESIÓN DE LOS NERVIOS SUPRA E' INFRAESPINOSOS A CONSECUENCIA DE EJERCICIO REPENTINO. EL POTRO' TUVO UN FUERTE DESGARRE E INFLAMACIÓN MUSCULAR LO QUE PROVOCÓ -- UNA COMPRESIÓN E INFLAMACIÓN DE LOS NERVIOS. EL POTRO MOSTRÓ -- UNA CLAUDICACIÓN COMPLETA DEL MIEMBRO ANTERIOR DERECHO.

TRATAMIENTO:

AL POTRO SE LE APLICÓ MASAJE VIBRATORIO DE 10 A 15 MINUTOS DURANTE 5 DÍAS. SE OBSERVÓ UNA PEQUEÑA MEJORÍA A LOS DOS -- DÍAS DE TRATAMIENTO, PUESTO QUE YA PODÍA APOYAR LA MANO Y CLAUDICABA MENOS. A LOS 45 DÍAS DE PRESENTARSE EL PROBLEMA EL POTRILLO MOSTRÓ UNA ATROFIA DE LOS MUSCULOS SUPRA E INFRAESPINOSOS -- DERECHOS, PRESENTANDO LIGEROS PROBLEMAS A LA LOCOMOCIÓN. SE LE' DEJÓ SUELTO EN UNA PARCELA OBSERVANDOSE POCA RESPUESTA PARA PREVENIR LA ATROFIA.

CONCLUSION:

EN ESTE CASO SE OBSERVÓ QUE EL MASAJE VIBRATORIO PROVOCÓ UNA RESPUESTA CASI NULA EN LA RECUPERACIÓN DEL ANIMAL, NO PUDIENDO EVITAR LA ATROFIA MUSCULAR.

C A S O # 4

ESPECIE	EQUINO
RAZA	¼ DE MILLA
SEXO	MACHO
EDAD	3 AÑOS
COLOR	ALAZÁN
NOMBRE	PATAS BLANCAS
LUGAR	TATEPOSCO

ANAMNESIS:

DURANTE UN ENTRENAMIENTO EL CABALLO SE GOLPEÓ, PRESENTANDO UNA INFLAMACIÓN Y CLAUDICACIÓN DEL MIEMBRO ANTERIOR DERECHO, ADEMÁS DE UN ESGUINSE EN LA PRIMERA FALANGE, POR LA LOCALIZACIÓN DEL TRAUMATISMO NO SE PUDO INTERVENIR QUIRURGICAMENTE.

TRATAMIENTO:

SE LE INDICÓ REPOSO DURANTE 5 MESES. CUANDO VOLVIÓ A SU ACTIVIDAD ZOOTECNICA, EN LOS ENTRENAMIENTOS FUERTES EL CABALLO SE RESENTÍA POR LO QUE SE OPTO POR APLICARLE TERMOTERAPIA UTILIZANDO COMPRESAS HUMEDAS CALIENTES PREVIAS A LA CARRERA, ESTAS SE APLICARON DURANTE 5 DÍAS CONSECUTIVOS POR ESPACIO DE 20' MINUTOS OBSERVANDOSE UNA MEJORÍA CONSIDERABLE, LA CUAL LE FACILITABA REALIZAR SU FUNCIÓN.

CONCLUSION:

EN ESTE CASO LAS COMPRESAS HUMEDAS CALIENTES FUERON EFECTIVAS PARA AMINORAR EL DOLOR Y ACELERAR LA RECUPERACIÓN DEL ANIMAL.

REPORTE DE ANOMALIAS

CUCBA

A LA TESIS:

LCUCBA01528

Autor:

Carrasco Garcia Martha

Tipo de Anomalía:

Errores de Origen: Viene pagina sin foliar entre 16 y 17

C A S O # 5

ESPECIE	EQUINO
RAZA	¼ DE MILLA
SEXO	MACHO.
EDAD	7 AÑOS
COLOR	NEGRO
NOMBRE	PRIETO
LUGAR	TATEPOSCO

ANAMNESIS:

EL CABALLO PRESENTÓ UNA L'AMINITIS SEVERA COMO RESULTA-
DO DE UNA CLOSTRIDIASIS.

TRATAMIENTO:

SE APLICÓ EN ESTE CASO LA HIPOTERMIA POR MEDIO DE COM-
PRESAS HELADAS (APLICACIÓN LOCAL DE HIELO) OBSERVANDOSE UNA ME-
JORÍA DE UN 60% A LA 12 HORAS DE LA PRIMERA APLICACIÓN, A LAS -
48 HORAS YA SE ENCONTRABA RECUPERADO. EL HIELO SE APLICÓ 10 ---
DÍAS CONTÍNUOS DURANTE 2 HORAS APROXIMADAMENTE.

CONCLUSION:

SE PUDO OBSERVAR QUE CON LA HIPOTERMIA SE OBTIENEN RE-
SULTADOS EXCELENTES EN ESTE TIPO DE CASOS, YA QUE SU RESPUESTA'
ES CASI INMEDIATA Y ES TOLERADA POR EL ANIMAL.

C A S O # 6

ESPECIE	EQUINO
RAZA	¼ DE MILLA
SEXO	MACHO
EDAD	6 AÑOS
COLOR	PINTO
NOMBRE	EL GUAYABO
LUGAR	ZAPOPAN

ANAMNESIS:

EL ANIMAL FUÉ GOLPEADO EN UNA CHARREADA SEVERAMENTE -- POR UN TORO EN LA ESCAPULA DERECHA. SE PUDO OBSERVAR UNA LACERACIÓN Y LESIÓN DE LOS MUSCULOS Y NERVIOS SUPRA E INFRAESPINOSOS.

TRATAMIENTO:

SE LE INDICÓ LA NATACIÓN DURANTE 15 DÍAS, EL CUAL COMENZÓ DANDO 5 VUELTAS NADANDO EN LA ALBERCA HASTA LLEGAR A 20 - VUELTAS. HUBO UNA NOTABLE MEJORÍA Y AL FINAL DEL TRATAMIENTO SE OBSERVÓ UNA RECUPERACIÓN DE CASI EL 100%.

CONCLUSION:

SE PUDO OBSERVAR QUE LA NATACIÓN EN LESIONES MUSCULARES ES DE LOS METODOS MÁS EFECTIVO Y DE RÁPIDA RESPUESTA, ADemás DE QUE PREVIENE LA ATROFIA MUSCULAR POR FALTA DE MOVIMIENTO.

C A S O # 7

ESPECIE	EQUINO
RAZA	¼ DE MILLA
SEXO	MACHO
EDAD	6 MESES
COLOR	ALAZÁN
NOMBRE	No. 1
LUGAR	TLAQUEPAQUE

ANAMNESIS:

EL POTRO ESTABA JUNTO A OTROS POTROS EN EL RUEDO DE UN LIENZO, EMPEZO A RETOZAR SE RESBALÓ Y MAROMEÓ LESIONANDOSE LOS NEVIOS SUPRA E INFRAESPINOSOS DEL MIEMBRO ANTERIOR DERECHO, MOSTRANDO UNA COMPLETA CLUDICACIÓN, NO PUDIENDO APOYAR LA MANO NI CAMINAR.

TRATAMIENTO:

AL POTRO SE LE APLICÓ MASAJE VIBRATORIO DURANTE 15 --- DÍAS, POR ESPACIO DE 8 DÍAS CONSECUTIVOS. SE LE INDICÓ LA NATACIÓN Y DEJARLO SUELTO EN UNA CORRALETA.

CONCLUSION:

SE PUDO OBSERVAR QUE EL MASAJE VIBRATORIO FUÉ POCO BENEFICIOSO. EN ESTE CASO SE RECOMENDÓ LA NATACIÓN ADEMÁS DE QUE EXPERIMENTARA GIMNASIAS TERAPEUTICAS COMO EL DE SUBIR Y BAJAR PEQUEÑAS LOMAS DURANTE 3 MESES.

C A S O # 8

ESPECIE	EQUINO
RAZA	¾ DE MILLA
SEXO	MACHO
EDAD	3 AÑOS
COLOR	RETINTO
NOMBRE	EL MANCHADO
LUGAR.	TATEPOSCO

ANAMNESIS:

EN UNA CARRERA EL CABALLO SE CAYO Y MAROMEÓ, HACIENDOSE LACERACIONES EN LOS CORVEJONES. EL CORVEJÓN IZQUIERDO SANO PERO EL DERECHO SE INFECTÓ BASTANTE PRESENTANDO UNA FUERTE INFLAMACIÓN Y CLAUDICACIÓN.

TRATAMIENTO:

AL CABALLO SE LE APLICARON COMPRESAS HUMEDAS CALIENTES DURANTE 8 DÍAS POR ESPACIO DE 20 MINUTOS. EL CABALLO RESPONDIÓ FAVORABLEMENTE AL TERCER DÍA DE LA APLICACIÓN DE LAS COMPRESAS, TANTO EN LA DISMINUCIÓN DE LA INFLAMACIÓN COMO LA INFECCIÓN. SE LE DEJO DESCANSAR POR 5 DÍAS Y SE LE VOLVIERON A APLICAR LAS COMPRESAS, ESTA VEZ POR ESPACIO DE 5 DÍAS.

CONCLUSION:

LAS COMPRESAS HÚMEDAS CALIENTES DEMOSTRARON SU ACCIÓN BENEFICIOSA EN ESTE CASO YA QUE SE PUDO OBSERVAR QUE AL PRODUCIRSE UN AUMENTO EN LA TEMPERATURA LOCAL ACELERÓ LA ALIMENTACIÓN DE LA PUS ACÚMULADA Y ASÍ REDUCIR EL TIEMPO DE INFECCIÓN SUCEDIENDO LO MISMO CON LA INFLAMACIÓN.

C A S O # 9

ESPECIE	EQUINO
RAZA	¼ DE MILLA
SEXO	MACHO
EDAD	5 AÑOS
COLOR	ALAZÁN
NOMBRE	EL TRANCHETE
LUGAR	TATEPOSCO

ANAMNESIS:

EL ANIMAL PRESENTÓ UNA INFLAMACIÓN DE LOS TENDONES -
FLEXORES DEL MIEMBRO ANTERIOR IZQUIERDO, A LAS 48 HORAS DE LA-
INFLAMACIÓN SE PRESENTÓ UN ABSESO.

- Debida a ?

TRATAMIENTO:

AL CABALLO SE LE APLICÓ UNA COMBINACIÓN DE CALOR-FRÍO
PRIMERAMENTE SE UTILIZÓ LA HIPOTERMIA DURANTE 2 DÍAS CONSECUTI-
VOS Y LA TERMOTERAPIA POR MEDIO DE LAS COMPRESAS HÚMEDAS CALIEN-
TES DURANTE 4 DÍAS CONSECUTIVOS. EL ANIMAL RESPONDIÓ FAVORABLE-
MENTE A LAS 24 HORAS DEL TRATAMIENTO, AL FINALIZAR ESTE EL CA-
BALLO SE ENCONTRABA RECUPERADO CASI EN UN 100%.

CONCLUSION:

LOS CAMBIOS DE TEMPERATURA PROVOCARON QUE CEDIERA LA-
INFLAMACIÓN, ESTAS COMBINACIONES DE CALOR FRÍO HAN DEMOSTRADO -
BUENOS RESULTADOS EN CASOS COMO ESTOS, YA QUE EL CALOR Y EL FRÍO
SON DESINFLAMATORIOS NATURALES, EL FRÍO SURTE SU EFECTO CUANDO-
EL TRAUMATISMO ESTA RECIENTE, PERÓ NO DESPUES DE 48 HORAS Y EL-
CALOR MUESTRA SU EFECTO DIAS DESPUES DEL TRAUMATISMO.

C A S O # 10

ESPECIE	EQUINO
RAZA	¼ DE MILLA
SEXO	MACHO
EDAD	6 AÑOS
COLOR	ALAZAN
NOMBRE	EL BORREGUERO
LUGAR	TATEPOSCO

ANAMNESIS:

EL CABALLO SUFRIÓ UN FUERTE GOLPE EN EL MIEMBRO ANTERIOR DERECHO A NIVEL DE LA ARTICULACIÓN CARPIANA, CAUSÁNDOSE UNA FUERTE INFLAMACIÓN Y APARICIÓN DE TEJIDO FIBROSO PRESENTANDO DIFICULTAD PARA CAMINAR.

TRATAMIENTO:

AL CABALLO SE LE APLICARON COMPRESAS HÚMEDAS CALIENTES EN LA REGIÓN POR ESPACIO DE 15 A 20 MINUTOS, DURANTE 5 DÍAS, PRESENTANDO UNA RESPUESTA FAVORABLE A LAS 24 HORAS.

CONCLUSION:

EN PROBLEMAS DE FIBROSIS LAS COMPRESAS HÚMEDAS CALIENTES HAN DEMOSTRADO RESULTADOS POSITIVOS E INMEDIATOS, REDUCIENDO EL USO DE FÁRMACOS LOS EJERCICIOS AYUDARON A LA ELIMINACIÓN DE LA FIBROSIS Y DEVOLVER POCO A POCO LA FUNCIONALIDAD DE LA RODILLA.

C A S O # 11

ESPECIE	EQUINO.
RAZA	¼ DE MILLA
SEXO	HEMBRA
EDAD	3 AÑOS
COLOR	ALAZÁN
NOMBRE	LA BORREGA
LUGAR	TATEPOSCO

ANAMNESIS:

LA YEGUA SUFRIÓ UNA REACCIÓN IRRITATIVA SEVERA POR LA MALA APLICACIÓN DE UNA INYECCIÓN EN LA TABLA DEL CUELLO Y DE LOS MIEMBROS ANTERIORES; POR LO CUAL NO PODÍA COMER NI CAMINAR.

TRATAMIENTO:

LA TÉCNICA UTILIZADA FUE LA HIPOTERMIA RESPONDIENDO FAVORABLEMENTE A LAS 24 HORAS, EL HIELO SE APLICÓ EN LOS MIEMBROS ANTERIORES POR 3 DÍAS CONSECUTIVOS, POR MEDIO DE UNA ESPECIE DE BOTA DE TELA GRUESA CERRADA POR LA PARTE DE ABAJO, A ESTA SE INTRODUCIÓ LA PATA DEL ANIMAL Y SE LLENÓ CON HIELO DEJÁNDOLO HASTA QUE SE DERRITIERA.

CONCLUSION:

LA CRIOTERAPIA DEMOSTRÓ QUE EN CASOS DE INFLAMACIÓN POR REACCIÓN A AGENTES QUÍMICOS ACELERA LA ELIMINACIÓN DE LA INFLAMACIÓN OFRECIENDO UNA RESPUESTA EFECTIVA Y RÁPIDA.

C A S O # 12

ESPECIE EQUINO
RAZA ¼ DE MILLA
SEXO MACHO
EDAD 2 AÑOS
COLOR ENTREPELADO
NOMBRE EL RETRATO
LUGAR TRES POTRILLOS

ANAMNESIS:

EL POTRO FUE GOLPEADO POR OTRO CABALLO A NIVEL DEL HOMBRO Y ANTEBRAZO DEL MIEMBRO ANTERIOR DERECHO, PRESENTANDO INFLAMACIÓN DE LA REGIÓN Y CLAUDICACIÓN DEL MIEMBRO.

TRATAMIENTO:

AL POTRO SE LE APLICÓ TERMOTERAPIA CON LA TÉCNICA DE COMPRESAS HÚMEDAS CALIENTES DURANTE 3 DÍAS POR ESPACIO DE 15 MINUTOS EL ANIMAL RESPONDIÓ FAVORABLEMENTE AL TRATAMIENTO, NOTÁNDOSE QUE LA CLAUDICACIÓN HABÍA DESAPARECIDO CASI EN UN 100 %.

CONCLUSION:

COMO SE PUEDE OBSERVAR EN CASOS DE TRAUMATISMOS QUE PROVOCAN FUERTE INFLAMACIÓN CRÓNICA, ESTA TÉCNICA APORTÓ RESULTADOS Y EFECTOS FAVORABLES PARA COMBATIR EL PROBLEMA.

C A S O # 13

ESPECIE	EQUINO
RAZA	¼ DE MILLA.
SEXO	MACHO
EDAD	1. AÑO
COLOR	RETINTO
NOMBRE	EL CHALECO
LUGAR	TESISTAN, ZAPOPAN, JAL.

ANAMNESIS:

EL POTRILLO ES UN POCO BRUTO, SE SALIÓ DE LA CABALLERIZA Y AL IR CORRIENDO SE CAYÓ SOBRE SU COSTADO DERECHO PRESENTANDO UNA LESIÓN EN LOS MÚSCULOS ESCAPULARES QUE SE PRESENTARON ATROFIADOS Y CON SÍNTOMAS DESFAVORABLES A LA LOCOMOCIÓN.

TRATAMIENTO:

AL POTRO SE LE CONJUGÓ LA TERMOTERAPIA Y SUSTANCIAS RUBEFACIENTES POR ESPACIO DE 15 DÍAS Y DESPUÉS SE LE INDICÓ EL EJERCICIO RECUPERÁNDOSE EN FUNCIÓN PERO LA ATROFIA SE HIZO PALPABLE.

*como recuperó la función
si el miembro se había
atrofiado)*

CONCLUSION:

LA TERMOTERAPIA REDUJO LA INFLAMACIÓN EN FORMA CONSIDERABLE Y AL AUXILIARSE CON EL EJERCICIO EL ANIMAL PUDO VOLVER A SUS FUNCIONES DE LOCOMOCIÓN SIN NINGUN PROBLEMA.

C A S O # 14

ESPECIE EQUINO
RAZA ¼ DE MILLA
SEXO HEMBRA
EDAD 1 AÑO
COLOR RETINTO
NOMBRE LA LADRONA
LUGAR PERIFERICO (MARIANO OTERO)

ANAMNESIS:

LA POTRANCA FUE GOLPEADA POR OTRA POTRANCA LESIONANDOLE FUERTEMENTE LAS PATAS TRASERA SOBRE TODO A NIVEL DEL CORVEJÓN, - PRESENTÓ UN FUERTE EDEMA Y AUNQUE SE DE BRIDA APARECE DE NUEVO, - ADEMÁS SE OBSERVÓ UNA SEVERA INFLAMACIÓN DESDE LA PARTE ALTA DE LA PIERNA HASTA POR ABAJO DEL CORVEJÓN.

*Los edemas
no se deben
debridar*

TRATAMIENTO:

SE LE APLICARON LAS COMPRESAS HÚMEDAS CALIENTES DURANTE UNA SEMANA POR ESPACIO DE 20 MINUTOS, DESPUÉS SE LE APLICÓ LA HIPOTERMIA POR MEDIO DEL MASAJE HELADO DURANTE 15 MINUTOS POR 7-DÍAS. SE OBSERVÓ UNA MEJORÍA DEL 80% PERO EL ANIMAL SUFRIÓ OTRO-FUERTE TRAUMATISMO POR LO QUE LA TÉCNICA YA NO PUDO SER UTILIZADA. SE PRESENTÓ SEROMA.

CONCLUSION:

LA COMBINACIÓN DE CALOR FRIO APORTÓ RESULTADOS POSITIVOS, YA QUE AYUDARON A LA ELIMINACIÓN DEL EDEMA YA QUE DISMINUYERON CONSIDERABLEMENTE LA INFLAMACIÓN, NO PUDO CONCLUIRSE EL TRATAMIENTO YA QUE HUBO UN SEGUNDO TRAUMATISMO MAS SEVERO Y NO ERA ADECUADO EL USO DE ESTE MÉTODO.

C A S O # 15

ESPECIE	EQUINO
RAZA	¼ DE MILLA
SEXO	MACHO
EDAD	4 AÑOS
COLOR	ALAZAN
NOMBRE	SOLOVINO
LUGAR	ARANDAS, JAL.

ANAMNESIS:

ESTANDO EN LA CABALLERIZA, EL CABALLO SE HIRIÓ CON UN OBJETO CORTO-PUNZANTE EN LA RANILLA DEL MIEMBRO DERECHO, PROVOCANDO UNA FRACTURA DEL SESAMOIDEO DISTAL Y DE LA 2A. FALANGE Y UNA INFLAMACIÓN SEVERA EN LA PATA HASTA LA ARTICULACIÓN DEL MENDILLO, LO QUE PROVOCÓ UNA INFLAMACIÓN DE LOS TENDONES FLEXORES SUPERFICIALES Y PROFUNDO, Y DEL LIGAMENTO SUSPENSORIO.

En el caso No 1. con yeso?

TRATAMIENTO:

AL ANIMAL SE LE APLICÓ UNA FÉRULA DE YESO POR 3 SEMANAS DESDE EL CASCO HASTA LA PARTE SUPERIOR DEL GRAN METATARSIANO. SE LE INDICÓ REPOSO DURANTE TRES SEMANAS, POSTERIORMENTE SE LE QUITÓ EL YESO, PERO SIGUIÓ EN REPOSO DURANTE 2 SEMANAS MAS PARA DESPUES EMPEZARLO A EJERCITAR POCO A POCO OBSERVANDOSE CASI UNA TOTAL RECUPERACIÓN.

CONCLUSION:

LAS FÉRULAS EN CASOS COMO ESTE SON DE GRAN UTILIDAD, YA QUE AL INMOVILIZAR LA ZONA SE EVITÓ UN CONTINUO MOVIMIENTO DE LA PATA. EL EJERCICIO POSTERIOR FUE BASTANTE FAVORABLE PARA ASÍ EVITAR LA ATROFÍA Y AUMENTAR LA IRRIGACIÓN SANGUÍNEA, ADEMÁS DE FORTALECER LA EXTREMIDAD POSTERIOR.

C A S O # 16

ESPECIE EQUINO
RAZA 1/4 DE MILLA
SEXO HEMBRA
EDAD 3 MESES
COLOR ALAZAN
NOMBRE LECHUGUILLA
LUGAR COL. SAN ANDRES,
GUADALAJARA, JAL.,

ANAMNESIS:

¿cual fue el diagnostico?

LA POTRANCA PRESENTO UNA SÚBITA Y SEVERA CLAUDICACIÓN DEL MIEMBRO ANTERIOR DERECHO, QUE SE MANIFIESTA CON UNA CONTRACCIÓN DE LA ARTICULACIÓN DEL MENUDILLO Y ESTA A SU VEZ PROVOCO UNA ATROFIA DE LOS TENDONES FLEXORES.

TRATAMIENTO:

SE LE APLICÓ UNA FÉRULA DE YESO DESDE EL CASCO HASTA POR ARRIBA DE LA ARTICULACIÓN DEL CARPO DURANTE 21 DÍAS. AL TÉRMINO DE ESTE TIEMPO SE CORRIGIÓ EL PROBLEMA PERFECTAMENTE.

CONCLUSION:

CON LA APLICACIÓN DEL YESO, PUDO COLOCARSE LA EXTREMIDAD EN LA POSICIÓN CORRECTA Y PUDO EVITARSE LA ATROFIA DE LOS TENDONES FLEXORES.

C A S O # 17

ESPECIE	EQUINO
RAZA	¼ DE MILLA
SEXO	MACHO
EDAD	5 AÑOS
COLOR	ALAZAN
NOMBRE	EL ARTISTA
LUGAR	TATEPOSCO

ANAMNESIS:

AL CABALLO SE LE APLICÓ UNA INYECCIÓN IM Y LE CAUSÓ -
UNA FUERTE INFLAMACIÓN EN LA TABLA DEL CUELLO DEL LADO DERECHO.

TRATAMIENTO:

COMO TRATAMIENTO SE UTILIZÓ UNA COMBINACIÓN DE CALOR-
FRIO. PRIMERAMENTE SE APLICÓ MASAJE HELADO POR TODA LA REGIÓN -
INFLAMADA DURANTE 20 MINUTOS Y SE CONTINUÓ CON LAS COMPRESAS --
HÚMEDAS CALIENTES DURANTE 20 MINUTOS A LAS 24 HORAS DE TRATA---
MIENTO LA INFLACIÓN SE EXTENDIÓ Y A LAS 72 HORAS ÉSTA YA HABÍA-
DESAPARECIDO ENCONTRÁNDOSE EL CABALLO PERFECTAMENTE.

CONCLUSION:

LA COMBINACIÓN DE FRÍO-CALOR FUE UNA TÉCNICA EFECTIVA
A DISMINUIR LA INFLAMACIÓN Y A RECUPERAR AL ANIMAL DE LA FUERTE
IRRITACIÓN.

C A S O # 18

ESPECIE	EQUINO
RAZA	HANOVERIANO
SEXO	MACHO (ENTERO)
EDAD	8 AÑOS
COLOR	PRIETO
NOMBRE	PRIVILEGIO
LUGAR	VILLA ECUESTRE DEL ESTADO MAYOR DE-- LA SECRETARÍA DE LA DEFENSA NACIONAL MÉXICO, D.F.

ANAMNESIS:

EL CABALLO PRESENTÓ UNA RELAJACIÓN PENIANA POR EL EFECTO SECUNDARIO A LA APLICACIÓN DE UN TRANQUILIZANTE.

TRATAMIENTO:

en que puntos. - de la fornicia?

SE APLICÓ LA TÉCNICA DE ELECTROESTIMULACIÓN EN PUNTOS DE ACUPUNTURA, CON OBJETO DE ESTIMULAR LOS NERVIOS DE LOS MÚSCULOS ERECTORES DEL PENE, ESTE TRATAMIENTO SE APLICÓ TRES MESES POR ESPACIO DE 30 MINUTOS DIARIOS.

CONCLUSION:

EL CABALLO RESPONDIÓ FAVORABLEMENTE AL TRATAMIENTO, OBSERVANDOSE EN EL LÍVIDO DEL ANIMAL Y EN LA BUENA ERECCIÓN DEL PENE, PERO AUN NO HA SIDO PROVADO CON LAS YEGUAS.

C A S O # 19

ESPECIE	EQUINO
RAZA	PURA_SANGRE INGLES
SEXO	MACHO (ENTERO)
EDAD	11 AÑOS
COLOR	PRIETO
NOMBRE	EL ALEGRE
LUGAR	VILLA ECUESTRE DEL ESTADO MAYOR DE LA SECRETARÍA DE LA DEFENSA NACIONAL.

ANAMNESIS:

EL CABALLO SUFRIÓ UNA OSTEOARTRITIS CARPIANA DEL MIEMBRO ANTERIOR DERECHO A CONSECUENCIA DE UN TRAUMATISMO.

TRATAMIENTO:

COMO TRATAMIENTO SE UTILIZÓ LA TÉCNICA DE RAYO LASER, - ESTE SE APLICÓ POR ESPACIO DE 10 MINUTOS DURANTE 60 DÍAS A UNA FRECUENCIA SEGUN MANUAL. EL ANIMAL RESPONDIÓ FAVORABLEMENTE.

¿Cual es esa frecuencia?

CONCLUSION:

EL RAYO LASER AL PROVOCAR UN AUMENTO DE CALOR INTERNO DEL AREA AYUDÓ A QUE SE ELIMINARA LA INFLAMACIÓN.

→ porque no usar Ruboflex?

C A S O # 20

ESPECIE	EQUINO
RAZA	PURA SANGRE INGLES
SEXO	MACHO
EDAD	15 AÑOS
COLOR	RETINTO
NOMBRE	DON FULANO
LUGAR	VILLA ECUESTRE DEL ESTADO MAYOR DE LA SECRETARÍA DE LA DEFENSA NACIONAL MÉXICO, D.F.

ANAMNESIS:

EL CABALLO SUFRIÓ UN FUERTE TRAUMATISMO EN LA CARA DEL LADO DERECHO, LO QUE LE CAUSÓ UNA PARÁLISIS FACIAL.

TRATAMIENTO:

... que se usó

SE UTILIZÓ LA ELECTROESTIMULACIÓN POR ESPACIO DE 45 -- DÍAS DURANTE 15 MINUTOS, LOS ELECTRODOS FUERON APLICADOS EN PUNTOS DETERMINADOS PARA QUE SE PUDIERA ESTIMULAR EL MÚSCULO.

CONCLUSION:

... cual.

EL CABALLO RESPONDIÓ FAVORABLEMENTE AL TRATAMIENTO, YA QUE SE OBSERVA QUE NO HAY PRESENCIA DE ATROFIA MUSCULAR POR LO QUE ESTA TÉCNICA ES LA MEJOR QUE SE PUEDE UTILIZAR EN ESTOS CASOS.

C A S O # 21

ESPECIE	EQUINO
RAZA	PURA SANGRE INGLES
SEXO	MACHO
EDAD	9 AÑOS
COLOR	RETINTO
NOMBRE	CHICHONAL
LUGAR:	VILLA ECUESTRE DEL ESTADO MAYOR DE LA SECRETARÍA DE LA DEFENSA NACIONAL.

ANAMNESIS:

ESTE CABALLO PARTICIPA EN LA PRUEBA DE CONCURSO COMPLETO DE EQUITACIÓN Y ES POR SU ACTIVIDAD ZOOTÉCNICA QUE EL ANIMAL SUFRIÓ EN UN ENTRENAMIENTO UNA LESIÓN QUE LE PROVOCÓ MIOSITIS LUMBAR.

TRATAMIENTO:

SE UTILIZÓ LA TÉCNICA DE ELECTROESTIMULACIÓN POR ESPACIO DE 60 DÍAS DURANTE 20 MINUTOS, RESPONDIENDO FAVORABLEMENTE.

Donde se aplico - como

Diagnóstico

CONCLUSION:

LOS ESTIMULOS ELECTRICOS LOGRARON UNA BUENA RELAJACIÓN MUSCULAR Y REALIZARON EL MOVIMIENTO DE LOS MUSCULOS MIENTRAS SE RECUPERABAN.

C A S O # 22

ESPECIE	EQUINO
RAZA	PURA SANGRE INGLES
SEXO	MACHO (ENTERO)
EDAD	6 AÑOS
COLOR	RETINTO
NOMBRE	MASKIN
LUGAR	VILLA ECUESTRE DEL ESTADO MAYOR DE - LA SECRETARÍA DE LA DEFENSA NACIONAL MÉXICO, D.F.

ANAMNESIS:

EL CABALLO SUFRIÓ UNA PERIOSTITIS EN EL MENUDILLO --
DERECHO, TRAUMATISMO OCACIONADO POR GOLPEARSE EN LA BARRA DEL'
OBSTACULO AL REALIZAR SU FUNCIÓN ZOOTECNICA.

TRATAMIENTO:

AL CABALLO SE LE APLICÓ EL RAYO LASER DURANTE 45 DIAS
DURANTE 25 MINUTOS DIARIOS A LA FRECUENCIA SEÑALADA POR EL MA---
NUAL DEL APARATO LASER. ?

CONCLUSION: ?

EN CASOS COMO ESTE EL RAYO LASER PROPORCIONÓ LA RES--
PUESTA NECESARIA DEL ORGANISMO PARA COMBATIR EL PROBLEMA.

C A S O # 23

ESPECIE	EQUINO
RAZA	CRIOLO
SEXO	MACHO (CASTRADO)
EDAD	10 AÑOS
COLOR	ALAZAN
NOMBRE	TEPOSANEZ
LUGAR	VILLA ECUESTRE DEL ESTADO MAYOR LE- LA SECRETARÍA DE LA DEFENSA NACIONAL MÉXICO, D.F.

ANAMNESIS:

EL CABALLO RECIBIÓ UN FUERTE GOLPE QUE LE OCASIONÓ UNA PERIOSTITIS EN EL MIEMBRO ANTERIOR DERECHO EN LA REGIÓN DE LA -- PRIMETA FALANGE.

TRATAMIENTO:

SE UTILIZÓ EL RAYO LASER DURANTE 45 DÍAS POR ESPACIO - DE 25 MINUTOS DIARIOS A LA FRECUENCIA QUE INDICA EL MANUAL. ?

CONCLUSION:

COMO SE PUEDE OBSERVAR LA UTILIZACIÓN DEL RAYO LASER EN CASOS COMO ESTA HA DADO MAGNIFICOS RESULTADOS.

C A S O # 24

ESPECIE	EQUINO
RAZA .	PURA SANGRE INGLES
SEXO	MACHO (CASTRADO)
EDAD	7 AÑOS
COLOR	TORDILLO
NOMBRE	EL GRIS
LUGAR	VILLA ECUESTRE DEL ESTADO MAYOR DE LA SECRETARÍA DE LA DEFENSA NACIONAL.

ANAMNESIS:

EL CABALLO SUFRIÓ UNA LESIÓN DE LOS TENDONES FLEXORES, LO QUE PROVOCÓ UNA INFLAMACIÓN DE ESTOS Y QUE SE PRESENTARA LA PATOLOGÍA CON EL NOMBRE DE TENDÓN ARQUEADO.

TRATAMIENTO:

PRIMERAMENTE SE UTILIZÓ LA ELECTROESTIMULACIÓN POR ESPACIO DE 10 DÍAS DURANTE 30 MINUTOS, SE LE DEJÓ DESCANSAR 3 DÍAS, NUEVAMENTE 10 DÍAS DE TRATAMIENTO, 3 DÍAS DE DESCANSO, OTROS 10 DÍAS DE TRATAMIENTO Y 3 DÍAS DE DESCANSO.

A LOS 15 DÍAS DE HABER DEJADO DE APLICAR LA ELECTROESTIMULACIÓN SE EMPEZÓ A UTILIZAR EL RAYO LASER, COMENZANDO POR APLICARLO 5 MINUTOS DIARIOS, LUEGO 10 MINUTOS HASTA LLEGAR A 30 MINUTOS EN DIFERENTES INTENSIDADES DURANTE 6 MESES.

CONCLUSION:

AL ESTIMULAR LA VAINA NERVIOSA, SE PROVOCÓ CALOR QUE AYUDÓ A LA ELIMINACIÓN DE LA INFLAMACIÓN.

¿el fordo?

C A S O # 25

ESPECIE	EQUINO
RAZA	PURÁ SANGRE INGLÉS
SEXO	MACHO (CASTRADO)
EDAD	6 AÑOS
COLOR	TORDILLO
NOMBRE	EL PAVO
LUGAR	VILLA ECUESTRE DEL ESTADO MAYOR DE LA SECRETARÍA DE LA DEFENSA NACIONAL.

ANAMNESIS:

EL ANIMAL SUFRIÓ UNA LESIÓN A NIVEL DEL CARPO LO QUE --
PROVOCÓ UNA BURSITIS DEL TENDÓN EXTENSOR CARPO RADIAL.

La Bursitis es un inflamación de:

TATAMIENTO:

SE UTILIZÓ UN TRATAMIENTO COMBINADO DE FRIO-CALOR DE -
LA SIGUIENTE MANERA LAS COMPRESAS HELADAS DURANTE 30 MINUTOS, 3-
VECES AL DÍA POR ESPACIO DE 7 DÍAS Y CALOR DURANTE 10 MINUTOS, -
3 VECES AL DÍA POR ESPACIO DE 7 DÍAS. INTERCALANDO UNO Y OTRO.

CONCLUSION:

LOS CAMBIOS DE TEMPERATURA PROVOCARON QUE CEDIERA LA -
INFLAMACIÓN Y SE SINTIERA ALIVIO DE LA ZONA, SE OBTUVO LA RES-
PUESTA A LAS 24 HORAS DE LA PRIMERA APLICACIÓN.

RESULTADOS

LOS RESULTADOS OBTENIDOS FUERON LOS SIGUIENTES:

EN LA UTILIZACIÓN DE LAS COMPRESAS HÚMEDAS-CALIENTES, SE PUDO OBSERVAR QUE EN CASOS DE INFLAMACIÓN CRÓNICA FUERON BASTANTE EFECTIVAS YA QUE APORTARON RESULTADOS POSITIVOS EN TODAS LAS OCASIONES UTILIZADAS COMO LO DEMUESTRAN LOS CASOS 1, 8, 12' Y 13, ADEMÁS AYUDARON EN LA ELIMINACIÓN DEL TEJIDO NECROSADO E INFECTADO Y AL DRENADO DE LOS ABSESOS QUE AHÍ SE FORMAN, COMO LO DEMUESTRA EL CASO 8, YA QUE EL AUMENTO DE TEMPERATURA PROVOCA UNA AFLUENCIA DE LAS CÉLULAS DE LA DEFENSA.

LAS COMPRESAS-HUMEDAS-CALIENTES FUERON UN TRATAMIENTO EFECTIVO EN LOS CASOS DE FIBROSIS CRÓNICA, LA QUE CEDIÓ EN FORMA RÁPIDA A LAS APLICACIONES COMO SE VIÓ EN LOS CASOS 1 Y 10.

PARA ALIVIAAR EL DOLOR DEMOSTRARON SU VALOR COMO SE OBSERVA EN LOS CASOS 4 Y 12.

LA HIPOTERMIA FUE UTILIZADA EN PROBLEMAS DE REACCIÓN INFLAMATORIA AGUDA, COMO EN EL CASO 2 Y EN LAMINITIS AGUDA COMO EN EL CASO 5, OBTENIENDOSE MAGNIFICOS RESULTADOS, EN PROBLEMAS DE INFLAMACIÓN AGUDA POR AGENTES QUÍMICOS COMO EN EL CASO 11 SE PUDO APRECIAR QUE ACELERÓ LA ELIMINACIÓN DEL AGENTE IRRITANTE, YA QUE DEBIDO A LA IDIOSINCRACIA DE LOS CABALLOS COMO RESPUESTA A LA APLICACIÓN DE INYECCIONES INTRAMUSCULARES ES FRECUENTE OBSERVAR INFLAMACIONES AGUDAS EN EL SITIO DE LA APLICACIÓN Y LA UTILIZACIÓN DE LA HIPOTERMIA COMO TÉCNICA PARA COMBATIR ESTA REACCIÓN HA PROPORCIONADO RESPUESTAS FAVORABLES E INMEDIATAS MANIFESTANDOSE POR LA DISMINUCIÓN DE LA INFLAMACIÓN.

EN LA COMBINACIÓN DE CALOR-FRIO SE OBSERVARON MAGNIFICOS RESULTADOS EN LA REDUCCIÓN DE LAS INFLAMACIONES NO INFECCIO

SAS COMO SE DEMUESTRA EN LOS CASOS 9, 17 Y 25 EN DONDE LAS CAUSAS DE LA INFLAMACIÓN EN CADA CASO SON DE ETIOLOGÍA DIFERENTE.

LA ELECTROESTIMULACIÓN FUE UTILIZADA EN 3 CASOS, EL 18, 20 Y 21 TODOS CON RESULTADOS FAVORABLES, DICHS CASOS SE CARACTERIZARON POR UNA CLAUDICACIÓN DEL MIEMBRO Y FALTA DE MOVIMIENTO MUSCULAR, POR LO CUAL ESTA DEMOSTRÓ ACELERAR LA RECUPERACIÓN MUSCULAR, YA QUE LA ELECTROTERAPIA ACTUA POR UNA SERIE DE ESTIMULOS QUE PROVOCAN CONTRACCIONES SIMILARES A LAS QUE DESARROLLA EL MÚSCULO EN MOVIMIENTO, CON LA DIFERENCIA QUE ESTAS SE EFECTÚAN CON EL ANIMAL EN REPOSO.

EL RAYO LASER APORTÓ RESULTADOS BASTANTE BUENOS EN EL TRATAMIENTO DE LA OSTEOARTRÍTIS, COMO EN LOS CASOS 19 Y 22, LO MISMO EN EL TRATAMIENTO DE LA PERIOSTITIS COMO EN EL CASO 23 Y EN EL CASO 25 DONDE PRIMERAMENTE SE UTILIZÓ LA ELECTROESTIMULACIÓN Y POSTERIORMENTE EL RAYO LASER, DONDE SE OBSERVÓ QUE LA UTILIZACIÓN DE CALOR PROFUNDO APORTÓ MEJORES RESULTADOS, YA QUE ESTA TÉCNICA ACTÚA POR MEDIO DE CALOR ELEVADO PENETRANTE ESTIMULANDO A LAS CÉLULAS VIVAS A UN FUNCIONAMIENTO NORMAL, ADEMÁS, LA FRECUENCIA DE LAS PULSACIONES PUEDE ESTIMULAR FUNCIONES ESPECÍFICAS DE LAS CÉLULAS COMO POR EJEMPLO ELEMENTOS DE CONTROL DEL DOLOR, (FAGOCITOSIS) ANTICUERPOS Y ANTITÓXICO POR MENCIONAR ALGUNOS, TODO ESTO CON EL FIN DE RESTABLECER LA FUNCIÓN DE LA PARTE AFECTADA.

EN LA COMBINACIÓN DE NATACIÓN Y MASAJE VIBRATORIO SE APRECIA QUE EL EJERCICIO ACTIVO FAVORECIÓ BASTANTE A LA RECUPERACIÓN DE UN TRAUMATISMO MUSCULAR COMO LO DEMUESTRA EL CASO 6. LA RESPUESTA QUE OFRECIÓ EL MASAJE VIBRATORIO EN LOS CASOS 3 Y 7 FUE CASI NULA, YA QUE SE OBSERVÓ QUE NO SE VITÓ LA ATROFIA MUSCULAR, Y SU RECUPERACIÓN ERA MUY LENTA, MÁS CUANDO SE UTILIZÓ LA NATACIÓN EN ESTOS CASOS SE PUDO APRECIAR QUE LOS MÚSCULOS AFECTADOS VOLVIERON A SU FUNCIÓN Y SE REFORTALECIERON, AUNQUE LA AFECCIÓN ES PALPABLE.

LAS FÉRULAS DE YESO SE UTILIZARON COMO MÉTODOS DE INMOVILIZACIÓN EN LOS EQUINOS, YA QUE SE PUEDE OBSERVAR EN EL CASO 15 QUE POR EL TIPO DE TRAUMATISMO SE EVITÓ QUE EL ANIMAL APOYARA EL MIEMBRO AFECTADO, ESTO UTILIZADO DEBIDO A QUE LAS LESIONES QUE SE SUCEDEN DENTRO DEL CASCO NO SE PUEDEN CORREGIR POR MEDIO DE LA CIRUGÍA Y DE ESTA MANERA SE AYUDÓ A LA CICATRIZACIÓN DE LA HERIDA Y A LA REDUCCIÓN DE LAS FRACTURAS, EN EL CASO 16 LA INMOVILIZACIÓN PERMITIÓ UNA REGENERACIÓN DE LOS TENDONES FLEXORES Y LIGAMENTOS FLEXORES, YA QUE SE PREVINO UNA INFLAMACIÓN PERSISTENTE PROVOCADA POR EL CONSTANTE MOVIMIENTO DEL ANIMAL.

DISCUSION

LA TERAPIA FISICA CON SUS METODOS O TÉCNICAS BIEN ESTABLECIDAS Y APLICADAS COMO PRIMER TRATAMIENTO APORTA RESULTADOS EXCELENTES, YA QUE HA DEMOSTRADO SU EFICIENCIA EN CASOS TANTO CRONICOS COMO AGUDOS.

LOS METODOS MAS ANTIGUOS HAN EVOLUCIONADO, COMO EL USO DEL AGUA CALIENTE O FRIA, LA TERMOTERAPIA SE UTILIZA FRECUENTEMENTE YA QUE EL CALOR TIENE APLICACIÓN BASTANTE AMPLIA, EXISTEN VARIOS METODOS COMO LO SON LA DIATERMIA QUE PRODUCE UN CALOR PROFUNDO EN UN ÁREA DETERMINADA, CALENTANDOSE MAS LAS PARTES CON MAYOR CONTENIDO DE AGUA, ESTE CALOR PUEDE PENETRAR HASTA LO HUESOS, PERO LA DIATERMIA ES UNA MANERA IMPRACTICA DE TRATAR A LOS CABALLOS, YA QUE EXISTEN VARIAS LIMITANTES COMO LOGRAR MANTENER QUIETO AL ANIMAL, UN DAÑO AL EQUIPO, MAS EL PELIGRO DE UN SHOCK POR CORTO CIRCUITO, ADEMÁS DE QUE SI SE DESCONOCE LA PRESENCIA DE CLAVOS O PLACAS, SERÍA PELIGROSO.

LAS COMPRESAS HUMEDAS CALIENTES FUERON UTILIZADAS CON FRECUENCIA Y LA APLICACIÓN DE LIENZOS GRUESOS CALIENTES QUEDAN COMO UN ÚLTIMO RECURSOS YA QUE AHORA EXISTEN COMPRESAS HECHAS DE COMPUESTOS ESPECIALES CONTENIDOS EN UN FORRO GRUESO DE LONA CAPACES DE MANTENER EL CALOR DESEADO POR UN TIEMPO BASTANTE CONSIDERABLE, TODO ESTO CON EL FIN DE PRODUCIR CALOR.

OTRO MÉTODO QUE SE COMPRENDE EN TERMOTERAPIA Y ELECTROTHERAPIA SON LOS RAYOS INFRARROJOS Y LOS RAYOS ULTRAVIOLETA, ESTOS AUNQUE SON BUENAS TÉCNICAS, MUCHAS VECES SE DIFICULTA SU UTILIZACIÓN PUESTO QUE EN MUCHOS LUGARES DONDE SE ENCUENTRAN LOS CABALLOS SE CARECE DE ENERGÍA ELÉCTRICA, ADEMÁS DE QUE EL ANIMAL PUEDE RESISTIRSE A LA APLICACIÓN DE ESTOS, INCLUYENDOLE A ESTO QUE LAS LAMPARAS SON DELICADAS Y FRAGILES, PERO CUANDO NO HAY IMPEDIMENTO PARA SU APLICACIÓN PUEDE SER UTILIZADO CUAN-

DO HAY ANIMALES DAÑADOS POR HELADAS, AYUDAR EN ABSESOS, COMO --
PREPARACIÓN PARA EL EJERCICIO, POR CITAR ALGUNOS.

LA APLICACIÓN DE LA HIDROTERÁPIA NO PUEDE SER COMO EN
LOS HUMANOS, POR LO CUAL SE UTILIZÁ UNA ESPECIE DE BOTAS (UNA -
PARA CADA PATA) QUE CONSTA DE UNA MANGUERA QUE SOPLA AIRE Y HA-
CE QUE EL AGUA PROVOQUE UN REMOLINO, PROPORCIONANDO UN MASAJE -
CON CALOR Y FRIO.

CON EL RAYO LASER Y LA ELECTROESTIMULACIÓN SE PROVOCA
CALOR, PERO CADA UNO DE UNA FORMA DIFERENTE, ESTOS MÉTODOS AUN-
QUE REQUIEREN ENERGÍA ELÉCTRICA, CON EL DESARROLLO DE NUEVAS --
TECNOLOGÍAS SE HA LOGRADO ACTIVARLOS POR MEDIO DE LAS BATERÍAS'
RECARGABLES Y FÁCILMENTE CONTROLABLES Y ASÍ DISMINUIR EL RIESGO
DE ACCIDENTES.

SE HACE ÉNFASIS EN ESTOS MÉTODOS MÁS MODERNOS POR EL'
HECHO DE QUE HAN DEMOSTRADO CUAN EFECTIVOS SON.

EL RAYO LASER HA COMPROBADO EN MUCHOS CASOS, UTILIZAN
DOLO COMO PRIMER TRATAMIENTO QUE SE PUEDE EVITAR LA CIRUGÍA EN'
VARIOS PROBLEMAS Y QUE ES BIEN SABIDO QUE ESTA ALARGA EL TIEMPO
DE RECUPERACIÓN. SE PUEDE ASEGURAR QUE EL 90% DE LOS CASOS EN -
GENERAL, TRATADOS CON LASER HAN CONCLUÍDO CON RESULTADOS POSITI
VOS, LA ÚNICA LIMITANTE QUE SE CONSIDERA ES LA UTILIZACIÓN DE -
UN EQUIPO ESPECIAL Y DE PERSONAL QUE CONOZCA SU APLICACIÓN EN -
CADA CASO.

ESTA TÉCNICA HA SIDO UTILIZADA EN ANIMALES, SOBRE TO-
DO EN CABALLOS, OBTENIÉNDOSE RESULTADOS EXCELENTES APLICADO EN'
ÁREAS ESPECÍFICAS. SU USO ES MUY APLIO YA QUE PUEDE CONTROLAR -
EL DOLOR, PROMOVER LA PRODUCCIÓN DE CALCIO MUY IMPORTANTE EN --
FRACTURAS Y MICRO-FRACTURAS, AÚN CUANDO HAYA PRESENCIA DE FÉRU-
LAS Y PUEDE APLICARSE AÚN CUANDO EXISTAN OBJETOS METÁLICOS, ES'

USADO EN APARATO REPRODUCTOR COMO EN OVARIOS Y ESCROTO, A DETERMINADA FRECUENCIA PROVÓCA SEDACIÓN Y TONIFICACIÓN. EN PROBLEMAS CRÓNICOS, EN LA REDUCCIÓN DE INFLAMACIONES SU USO ES SATISFACTORIO. ÉSTE APARATO TRABAJA PROVOCANDO UNA ESPECIE DE RADIACIÓN INFRAROJA DENTRO DE UN RANGO VISIBLE--QUE ESTÍMULA LA FUNCIÓN NORMAL DE LAS CÉLULAS VIVAS.

LA ELECTROESTIMULACIÓN ES UN AVANCE MÁS EN FORMAS DE TRATAMIENTO, QUE NOS OFRECE MAGNÍFICOS RESULTADOS. SU FUNCIÓN CONSISTE EN LA PROVOCACIÓN DE CONTRACCIONES ELÉCTRICAS ESTIMULANTES DEL MÚSCULO QUE PUEDEN SER VARIADAS EN INTENSIDAD DE MODO DE QUE LOS MÚSCULOS SON CONTRAÍDOS Y RELAJADOS PARA SÍ PREVENIR LA ATROFIA MUSCULAR Y PROMOVER LA MOVILIZACIÓN DE LAS ARTICULACIONES, LA CORRIENTE DEBE SER LA MÍNIMA INDISPENSABLE PARA DESENCADENAR LA CONTRACCIÓN, PERO ESTE PROCEDIMIENTO NO AUMENTA LA FUERZA O EL VOLUMEN MUSCULAR. CUANDO EL MÚSCULO SE HAYA DENERVADO SE APLICARÁ UNA CORRIENTE CONTÍNUA INTERRUMPIDA. ÉSTE TIPO DE TERAPIA ES TOLERADO POR EL 99% DE LOS CABALLOS AÚN EN AQUELLOS QUE SON TENSOS. ÉSTE INSTRUMENTO ES OPERADO POR UNA BATERÍA PARA ASÍ ELIMINAR LA POSIBILIDAD DE UNA ELECTROCUTACIÓN. ÉSTE MÉTODO ESTA INDICADO EN LESIÓN DE TORCEDURA DE ARTICULACIONES Y DE MÚSCULO, EN PARÁLISIS FACIAL, MIOSITIS LUMBAR, COMPRESIÓN NERVIOSA O CUANDO POR ALGUNA CAUSA SE VE INTERRUMPIDO EL IMPULSO NERVIOSO A DETERMINADO GRUPO DE MÚSCULOS.

EL ULTRASONIDO ES OTRA TÉCNICA QUE PROVOCA CALOR PROFUNDO Y UN MICROMASAJE POR MEDIO DE ONDAS SONORAS DE ALTA FRECUENCIA PRODUCIDAS POR CONVERSIÓN DE ONDAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ALTA FRECUENCIA, A ONDAS SONORAS POR UN CRISTAL EN LA CABEZA DEL INSTRUMENTO, ESTE CRISTAL CONVIERTE LA ELECTRICIDAD EN SONIDO.

GENERALMENTE ES UTILIZADO CUANDO NO HAY CAMBIOS EN EL HUESO Y SOLO CUANDO LOS TEJIDOS BLANDOS ESTAN DAÑADOS, EN UNA -

MIOSITIS, DAÑO NERVIOSO, LESION DE TENDÓN, TRAUMA, BURSITIS. -
PERO LA UTILIZACIÓN QUE TIENE EL ULTRASONIDO EN EQUINOS ES EN'
GINECOLOGÍA, SOBRE TODO EN LA DETECCIÓN DE PREÑEZ.

LA COMBINACIÓN DE CALOR CON FRIO ES UTILIZADA FRECUEN-
TEMENTE EN CONDICIONES DE INFLAMACIÓN MUSCULAR NO INFECCIOSA, DES-
PUÉS DE UN INTERVALO DE 24 HRS., DE PRESENTADA LA LESIÓN.

LA HIPOTERMIA ES UTILIZADA EN PROCESOS INFLAMATORIOS'
AGUDOS O HIPERAGUDOS NO INFECCIOSOS, AYUDAN AL ALIVIO DEL DOLOR
Y ES UTILIZADO PARA PREVENIR ADEMÁS INFLAMACIÓN DEL TEJIDO. ES-
TA ES MEJOR COMBINADA CON VENDAJES DE COMPRESIÓN Y REPOSO PARA'
PROMOVER UNA INFLAMACIÓN LIMITADA. EL FRIO PUEDE SER APLICADO -
DURANTE LAS PRIMERAS 24 A 48 HORAS DESPUÉS DEL TRAUMATISMO, POS-
TERIOR A ESTE TIEMPO NO SE ASEGURA UNA RESPUESTA FAVORABLE. EL'
USO DEL FRIO PUEDE HACERSE A BASE DE AGUA FRIA CORRIENDO A TRA-
VES DE UNA MANGUERA EN LA PARTE AFECTADA POR UN TUBO O BOLSA DE
LONA PARA CUBRIR EL MIEMBRO, PERO ESTE TIPO DE TERÁPIA MOJADA -
NO DEBE SER USADA SI HAY UNA HERIDA ABIERTA. EL HIELO CONTENIDO
EN BOLSA ES DE MUCHA UTILIDAD EN PROCESOS INFLAMATORIOS AGUDOS'
NO INFECCIOSOS DONDE SE OBSERVA QUE SE ACORTA EL PERÍODO DE RE-
CUPERACIÓN.

LOS EJERCICIOS TERAPEÚTICOS SON FRECUENTEMENTE UTILI-
ZADOS PARA AYUDAR EN REHABILITACIÓN. SON PRINCIPALMENTE USADOS'
EN CONDICIONES SUBCUTANEAS Y CRÓNICAS, PARA REMOVER LA INFLAMA-
CIÓN ESPECIALMENTE EN HERIDAS PUNZANTES DE LOS MIEMBROS, INCI-
SIONES DE LINEA MEDIA Y CASTRACIONES. DEBEN SER USADOS CON JUI-
CIO; SON EXCELENTES PARA REFORZAR LOS MIEMBROS DESPUÉS DE LE-
SIÓN AL TENDON O LIGAMENTO, DESPUÉS DE UNA CIRUGÍA POR FRACTU-
RA DE CARPO, SESAMOIDEO Y CONDICIONES SIMILARES. SE LE PUEDE DE-
JAR AL CABALLO EN UNA PARCELA Y ALLÍ, ADENTRO PUEDE EJERCITARSE
Y REFORZAR SUS MIEMBROS, PERO SI HUBIERA PASTO SERÍA MEJOS. HAY
VARIOS TIPOS DE GIMNASIAS SEGÚN EL TIPO DE LESIÓN, SE PUEDE ADI-
CIONAR PESAS A LOS MIEMBROS PARA ASÍ AUMENTAR LA RESISTENCIA Y'
FORTALEZA MUSCULAR.

LA NATACIÓN UTILIZADA CUANDO ES DISPONIBLE, ES UNA --
EXCENTE MANERA DE REHABILITAR Y CONDICIONAR A LA MUSCULATURA DE
UN CABALLO, PARA FORTIFICAR LOS MIEMBROS DESPUÉS DE UNA CIRUGÍA
EN LESIÓN DE MUSCULOS, ANTES DEL ADIESTRAMIENTO REGULAR CUANDO'
SON REINSTALADOS A SU FUNCIÓN.

CONCLUSION

LA TERÁPIA FÍSICA VUELVE A TOMAR UNA IMPORTANCIA PRIMORDIAL COMO FORMA DE TRATAMIENTO, YA QUE SE HA FAVORECIDO POR EL DESARROLLO DE NUEVA TECNOLOGÍA Y RECIENTES DESCUBRIMIENTOS CIENTÍFICOS.

EN ESTE TRABAJO SE UTILIZARON LAS DIFERENTES TÉCNICAS CON QUE SE PUEDE TRATAR UN PROBLEMA COMO LO SON LA TERMOTERÁPIA, HIPOTERMIA, EJERCICIOS TERAPEÚTICOS Y ELECTROTHERÁPIA, DONDE SE PUEDE CONCLUIR QUE EN ALGUNAS DE ESTAS FORMAS DE TRATAMIENTO ES NECESARIO UN EQUIPO ESPECIALIZADO CON PERSONAL ADECUADO Y UN LUGAR APROPIADO PARA LLEVARLO A CABO.

LA UTILIZACIÓN DE LA TERMOTERÁPIA EN SUS DIFERENTES FORMAS DE APLICACIÓN DESMOSTRÓ SER UNA TÉCNICA CON LA QUE SE OBTIENEN EXCELENTE RESULTADOS EN PROCESOS CRÓNICOS, YA SEA EN ESTRUCTURAS OSEAS O BLANDAS.

SOBRE TODO SE OBSERVÓ LA EXCELENTE ACCIÓN DEL RAYO LASER, QUE SIENDO UNA DE LAS TÉCNICAS MÁS NUEVAS SU SÚS NO SE DIFICULTÓ, ADEMÁS DE QUE TODOS LOS CASOS TRATADOS CON ESTE CONCLUYERON CON RESULTADOS BASTANTE SATISFACTORIOS, YA QUE ES CALOR QUE PUEDE APLICARSE EN PROBLEMAS TANTO CRÓNICOS COMO AGUDOS. LO MISMO SE OBSERVÓ CON LA ELECTROESTIMULACIÓN AL APLICARLA EN PROBLEMAS DE ÍNDOLE MUSCULAR O NERVIOSO, EN DONDE POR ALGÚN MOTIVO SE VIERA INTERRUMPIDO EL MOVIMIENTO MUSCULAR O EL IMPULSO NERVIOSO.

LA HIPOTERMIA SIENDO UNO DE LOS MÉTODOS MÁS COMUNMENTE UTILIZADOS POR SU FÁCIL APLICACIÓN, DEMOSTRÓ SU FAVORABLE ACCIÓN EN PROCESOS AGUDOS NO INFECCIOSOS, YA QUE ES UNA TÉCNICA QUE NO REQUIERE DE PERSONAL Y EQUIPO ESPECIAL.

LOS EJERCICIOS TERAPEÚTICOS FUERON REQUERIDOS COMO UNA FORMA DE REHABILITACIÓN. ÉSTOS SON DE SUMA IMPORTANCIA, YA QUE -

EL CABALLO NO DEBE SER LLEVADO AL TRABAJO INMEDIATAMENTE QUE SE RECUPERA Y ADEMÁS SE INDICAN COMO PRECURSORES DE LA RECUPERACIÓN EN CIERTOS PROBLEMAS MUSCULARES.

LA APLICACIÓN DE LAS FÉRULAS DE YESO NOS PERMITIÓ MANTENER INMÓVIL EL MIEMBRO AFECTADO PARA ASÍ LOGRAR LA REESTRUCTURACIÓN DE HUESO, TENDONES Y PREVENIR LA CONTRACCIÓN DE LIGAMENTOS, ADEMÁS DE REDUCIR Y EVITAR QUE LA INFLAMACIÓN SE EXTENDIERA, PROBLEMAS A LOS QUE EL CABALLO SE VE EXPUESTO Y NO PUEDEN SER RESUELTOS CON EL USO DE FRIO, CALOR O EJERCICIOS TERAPEÚTICOS.

CON LA APLICACIÓN DE ESTAS TÉCNICAS COMO MÉTODO DE TRATAMIENTO, SE OBSERVÓ UNA CONSIDERABLE REDUCCIÓN EN LA UTILIZACIÓN DE FÁRMACOS.

RESUMEN

EN ESTE TRABAJO SE UTILIZARON 25 EQUINOS CON DIFERENTES PROBLEMAS MUSCULO-ESQUELETICOS; EN DONDE SE PUDIERON UTILIZAR LAS DIFERENTES TÉCNICAS DE TERÁPIA FÍSICA.

ESTAS TÉCNICAS SON LAS SIGUIENTES:

LA TERMOTERÁPIA Y ELECTROTERÁPIA, UTILIZANDO LAS COMPRESAS HUMEDAS CALIENTES, EL RAYO LASER Y LA ELECTROESTIMULACIÓN.

LA HIPOTERMIA DONDE SE USO EL HIELO COMO MATERIAL PRINCIPAL Y LOS GEL A PUNTO DE CONGELACIÓN.

LAS ALTERACIONES DE CALOR FRIO, QUE FUERON APLICADAS EN CASO DE INFLAMACIONES SEVERAS Y PERSISTENTES.

LOS EJERCICIOS TERAPEÚTICOS EMPLEADOS PARA PROPORCIONAR FORTALEZA Y RESISTENCIA MUSCULAR, PROVINIENDO DE MÉTODOS COMO LA NATACIÓN, SUBIR Y BAJAR PENDIENTES Y CAMINATAS CON ALGÚN GRADO DE DIFICULTAD.

POR ÚLTIMO SE UTILIZÓ COMO MÉTODO DE INMOVILIZACIÓN LAS FÉRULAS DE YESO.

ESTOS TRATAMIENTOS SE LLEVARON A CABO EN CABALLOS CON DIFERENTE FUNCIÓN ZOOTÉCNICA, DONDE OBSERVAMOS QUE LA MAYORÍA DE LOS TRAUMATISMOS SUCEDIERON EN LAS EXTREMIDADES TANTO ANTERIORES COMO POSTERIORES Y OTROS POCOS EN CUELLO, POR LO QUE SE SIGUE DEMOSTRANDO QUE TANTO EL CABALLO COMO EL JINETE TIENEN UNA VIDA ACCIDENTADA Y LA TERÁPIA FÍSICA DEMOSTRÓ SER UNA TÉCNICA CONFIABLE PARA SU UTILIZACIÓN Y UNA BUENA OPCIÓN PARA TRATAMIENTO.

B I B L I O G R A F I A

1. ADAMS - LAMENESS IN THE HORSE, 2A. EDICIÓN-1974
PAG. 429 A 447
2. GARDINER, M. DERA - MANUAL DE EJERCICIOS DE REHABILITACIÓN
3A. EDICIÓN 1972.
PAG. 31 A 37
3. LINDERMAN, K.H. TEIRCH-LEMBE, W. HELPERTZ, TRATADO DE REHA-
BILITACIÓN TOMO 1 Y 2, 3A. EDICIÓN, 1970
PAG. 177, 187, 188 Y 189
4. PEREZ PLAZOLA RUBEN DR., GALLEGOS N. CARLOS F. DR.-BASES DE
LA TERÁPIA FÍSICA, 1978, U. DE G.
PAG. 14, 15, 16, 20, 41, 41, 51, 52, 53 Y 55
5. PREMIANI BRUNO Y BEATRIZ, EL CABALLO, 2A. EDICIÓN, LIBROS -
TÉCNICOS DE CABALLERÍA, GARRIDO, S.R.L.
BUENOS AIRES, ARGENTINA PAG. 81 Y 88
6. RUSK, HOWARD A., MEDICINA DE REHABILITACIÓN, 2A. EDICIÓN, -
1966. PAG. 61, 62, 63, 68, 69, 70 Y 71
7. TOHEM ZAMUDIO DR. ALFONSO, MEDICINA FÍSICA DE LA REHABILITA
CIÓN, 1982, MÉXICO, D.F. 2A. EDICIÓN
PAG. 50, 51, 52, 53, 73, 84, 88, 94, 98, 99, 100,
101, 157, 158, 159, 163.
8. GEOMUNDO, VOL 4 No. 5, MAYO DE 1980, EL CABALLO A TRAVÉS DE
LA HISTORIA. PAG. 494 Y 506
9. MILCIADES, VOL. 5 No. 1, ABRIL-MAYO-JUNIO-1985, EL CABALLO'
UN SERVIDOR NOBLE Y ABNEGADO.
PAG. 55 Y 66
10. COMUNICACION DIRECTA DEL TTE. MVZ. Mcs. RAÚL ARMENDÁRIZ FÉ
LIX. EN LA VEEMSDN EN DICIEMBRE 1985 A
MARZO 1986.
11. COMUNICACION DIRECTA DEL MVZ. Mcs. ALFONSO ARZABE, EN EL HI
PODROMO DE LAS AMERICAS, MÉXICO, D.F.
MARZO 1986.