

CÓDIGO DE PROYECTO: V 004

- **Director:** Prof. MV José Alberto García Liñeiro
- **Facultad:** Ciencias Veterinarias
- **Título:** ELECTROTERAPIA EN EL EQUINO DEPORTIVO.
" *Estudio del efecto de distintas corrientes excitomotrices en la rehabilitación traumatología y en la preparación para el deporte*"
- **Cta:** 6
- **Disciplina:** Fisioterapia y rehabilitación física en equinos deportivos

A) Desarrollo del proyecto:

Los objetivos planteados del proyecto han sido cumplidos con óptimos y alentadores resultados según el siguiente detalle:

- 1- Se ha determinado y estandarizado la ubicación de puntos excitomotores, cronaxia y reobase muscular en el caballo deportivo, con el que se genero un baremo de dichos valores.
- 2- Se ha determinado mediante la confección de curvas de Intensidad / tiempo, los valores de electroestimulación mas apropiados con el fin de lograr una rehabilitación y/o un entrenamiento.
- 3- Se han determinado dosis, esquemas y estandarización del uso de las corrientes propuestas en el trabajo sobre caballos sanos para entrenamiento.
- 4- Se han determinado dosis, esquemas y estandarización del uso de las distintas corrientes en caballos afectados por enfermedades traumatológicas para el tratamiento y rehabilitación con las corrientes mencionadas anteriormente.
- 5- Se han formulación nuevos protocolos de tratamiento electroterápico específicos para las distintas entidades clínicas que afecten la performance del equino deportivo.
- 6- Se ha determinado por biopsia muscular, la incidencia de las corrientes en la composición de los distintos tipos de fibras musculares, y se ha observado un importante potencial de estas técnicas para el fortalecimiento muscular y el apoyo del entrenamiento del atleta equino.

Este trabajo se realizo en un 90 % en Hípicos e Hipódromos, en los que se interactuó con la rutina de los distintos establecimientos. Esta situación en principio, retrasaba y complicaba los trabajos ya que se debía contar con el apoyo del personal de caballeriza de los distintos lugares mas la rutina propia del entrenamiento de los equinos del lugar.

Pero luego, esta experiencia se convirtió en una situación que enriqueció toda la investigación, ya que se optimizó la aplicación de las técnicas para ser utilizadas a campo dando un enfoque práctico a la utilización de los distintos tratamientos en situaciones reales. De esta manera se pudo lograr tener la seguridad de la factibilidad de la realización de estas terapéuticas fuera de un ámbito hospitalario.

B) Producción del proyecto:

REVISTAS CON REFERATO

1) García Liñeiro, J. A.* , Spina Jorge* , Scipioni H* , Vaccaro M* , Tonelli C* , Pidal G* , Argibay Quiroga, T. I.**

Revista de Medicina Veterinaria

Electrodiagnóstico clásico en el equino. Determinación de valores de estándar para la confección de curvas intensidad tiempo Vol 86-n 6- pag 252- año 2005 **Referato: Si**

2) García Liñeiro, J.A ; Scipioni, Hugo ; Vaccaro , Mariana ; Spina Jorge

Revista de Medicina Veterinaria

Importancia del Electrodiagnóstico en Medicina del Equino Deportivo; Vol 86-n56- pag 199- año 2005 **Referato: Si**

3) García Liñeiro J. A; Scipioni H; Argibay Quiroga M. T; Petrone N; Roccatagliata Cl; Tonelli, Cl ; Spina J, Vaccaro M;

Revista InVet

Electroterapia en equinos: Uso de la electroestimulación mecánica por acción refleja (E.M.A.R.) en el síndrome podotroclear Volumen 9, número 1: xxx-xxx, ISSN (soporte papel) 1514-6634, ISSN (on line) 1668-3498 2007; **Referato: Si**

4) García Liñeiro J.A.; Scipioni H; Argibay T; Petrone N.; Pidal ,G.; Rocatagliata C.; Smetana A.; Vaccaro M.; SpinaJ. -

Revista InVet

Comparación de los efectos de dos técnicas de electroanalgesia en la enfermedad articular degenerativa tarsometatarsiana del equino. 2006, 8(1): 167-176ISSN (papel): 1514-6634
ISSN (on line) 1668-3498 **Referato: Si**

REVISTAS SIN REFERATO

—García Liñeiro, J:A

Revista InfoVet

Rehabilitación física del atleta equino

Julio 06, año XI, nro 87

Referato: no

Firma y aclaración
del director del proyecto.

▪ Publicaciones de Jornadas y Congresos

1- Garcia Liñeiro J.A..; Scipioni H; Argibay T; Petrone N.; Pidal ,G.; Rocatagliata C.; Smetana A.; Vaccaro M.; SpinaJ. XVIII Conferencia Internacional, 25 Aniversario de la AAVE (23 y 24 de noviembre de 2006, San Isidro-Buenos Aires-**Argentina**
Criolectroforesis en el equino: evaluación del efecto antiinflamatorio en un modelo experimental"

2- Garcia Liñeiro J.A..; Scipioni H; Argibay T; Petrone N.; Pidal ,G.; Rocatagliata C.; Smetana A.; Vaccaro M.; SpinaJ. Congresso Estadual de Medicina Veterinária - II Congresso Estadual da ANCLIVEPA/RS - Expovet Feira de Produtos e Serviços em Medicina Veterinária, que realizado de 25 a 28 de outubro de 2006 no Expogramado, em Gramado / RS,**BRASIL**
Criolectroforesis: Evaluación del efecto antiinflamatorio en periostitis metacarpianas del equino deportivo. Autores:

3- García Liñeiro, J. A.; Scipioni, H.; Vaccaro, M.; Petrone, N.; Argibay Quiroga T; Spina,J
5tas Jornadas de Veterinaria Práctica- Pequeños Animales- Grandes Animales - Bromatología y Tecnología de Alimentos. Sheraton Hotel- 10-11 de Agosto de 2007 Mar del Plata-Argentina
ELECTROGIMNASIA EN EL EQUINO DEPORTIVO -Resultados Preliminares en el Tratamiento de la Fijación Superior de Patela. (Enganche Rotuliano)

4- García Liñeiro, J. A.; Scipioni, H.; Vaccaro, M.; Petrone, N.; Argibay Quiroga; Sterin G., 5tas Jornadas de Veterinaria Práctica- Pequeños Animales- Grandes Animales-Bromatología y Tecnología de Alimentos. Sheraton Hotel- Mar del Plata 10-11 de Agosto de 2007
ELECTROANALGESIA EN EL EQUINO: uso de los potenciales de acción simulados (A.P.S.) en el manejo del dolor crónico en la superposición de procesos espinosos

5- García Liñeiro,J.A.* Scipioni H*, Argibay Quiroga,** Petrone N*, Rocatagliata C*, Smetana A*, Tonelli C* , Vaccaro M*, XIX CONFERENCIAS INTERNACIONALES DE VETERINARIA EQUINA- 10 Y 11 DE DICIEMBRE DE 2007 Jockey Club de San Isidro- Buenos Aires- ARGENTINA
USO DE LAS CORRIENTES INTERFERENCIALES COMO ANALGÉSICO DEL DOLOR SACROILIACO EN EL EQUINO

Firma y aclaración
del director del proyecto.

6- García Liñeiro, J. A.*; Grazioti G**; Scipioni H*;
Duarte Pires, E*; Petrone N*; Rios A**; Rocatagliata C*;
Tonelli C*; Vaccaro M*. XIX CONFERENCIAS INTERANACIONALES DE
VETERINARIA EQUINA-INTERNACIONAL 10 Y 11 DE DICIEMBRE DE 2007
Jockey Club de San Isidro- Buenos aires- ARGENTINA
**MODIFICACIONES INMUNOHISTOQUÍMICAS DEL MUSCULO VASTO LATERAL POR
EFECTOS DE ELECTROGIMNASIA EN EL EQUINO DEPORTIVO -RESULTADOS
PRELIMINARES**

7- García Liñeiro, J.A.* Scipioni H*, Argibay Quiroga,**
Petrone N*, Rocatagliata C*, Smetana A*, Tonelli C* , Vaccaro
M*, XII Jornadas Veterinarias en Medicina Equina Buenos Aires -
Parque Norte- 29 y 30 de abril de 2008 **Argentina USO DE LAS
CORRIENTES INTERFERENCIALES USO DE LAS CORRIENTES
INTERFERENCIALES EN ENTESOPATIAS PROXIMALES DEL M. INTEROSSEUS
III EN EL EQUINO.**

Firma y aclaración
del director del proyecto.

Transferencias (Prestador del Servicio, especificar tipo de Producto o Servicio, Lugar/Entidad de Vinculación, Empresa o ente financiador, Ciudad donde realizó Transferencia, País donde realizó Transferencia, Fecha de Transferencia: Desde-Hasta

- 1) **SERVICIO DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE CLAUDICACIONES DEL EQUINO**- Secretaria de Extensión Universitaria - Facultad de Ciencias Veterinarias - **Universidad de Buenos Aires**
- 2) **SERVICIO DE PODOLOGIA EQUINA**- Secretaria de Extensión Universitaria - Facultad de Ciencias Veterinarias - **Universidad de Buenos Aires**

Todas las innovaciones técnicas así como la estandarización de aplicaciones y dosificaciones en el equino, ha tenido una transferencia inmediata para el mejoramiento y ampliación del Servicio de Diagnostico y Tratamiento de Claudicaciones en el Equino, así como también para el Servicio de Podología Equina.

Asimismo estas investigaciones han enriquecido los **Cursos de Post Grado de Fisioterapia en Equinos Deportivos** y del **Curso de Post grado de Podología en Equinos deportivos**, dependientes de la Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Facultad de Ciencias Veterinarias.

Firma y aclaración
del director del proyecto.