



INVESTIGACIÓN

- Efecto de la Radiofrecuencia Monopolar Capacitiva de uso clínico sobre el perineuro de nervio isquiático de conejo.

Dpto. de Fisiología Animal, Grupo de Investigación CVI 255, Facultad de Medicina, Universidad de Granada; Dpto. de Óptica Física, Grupo PAIDI (Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación) FQM-151, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, España.

Investigación Básica. Año 2006

- Efectos de la técnica con Diatermia Capacitiva Digital en pacientes con limitación del balance articular en rodilla. Evaluación funcional y análisis de resultados.

Dr. Parejo de Haro M.; Dr. Torres Moya A. L.

Investigación Clínica. Año 2008

- Efectos de la aplicación cutánea de radiofrecuencia monopolar con el prototipo de radiofrecuencia (Exp. 200703 I+D+i 0026.) en minipig

Cátedra de Anatomía Patológica. Facultad de Medicina. Universidad de Murcia

Investigación Básica. Año 2008

- Neuralgias orofaciales: tratamiento no invasivo con un sistema de emisión electromagnética en aplicación transcutánea capacitiva monopolar.

Unidad del dolor, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada.

XXIII Congreso de la Asociación Andaluza del Dolor y Asistencia Continuada. Sevilla 2014.

- Avulsión de plexo braquial postraumático tratado con un nuevo dispositivo de emisión electromagnética y aplicación transcutánea capacitiva monopolar.

Unidad del dolor, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada

XI Congreso Sociedad Española del Dolor. Toledo 2014.

- Dolor neuropático crónico: Tratamiento mediante dispositivo no invasivo de emisión electromagnética. Revisión de casos.

Unidad del dolor, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada; Centro Clínico Biotronic Salud, Granada

III Congreso Internacional Fisioterapia y Dolor. Sevilla 2014.

- Tratamiento de tendinopatía del supraespinoso en nadador de élite con dispositivo de analgesia por ondas electromagnéticas moduladas digitalmente. A propósito de un caso.

Centro Andaluz de Medicina del Deporte. Junta Andalucía. Granada; Unidad del dolor, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada; Centro Clínico Biotronic Salud, Granada

XV Congreso Nacional de la Federación Española de Medicina del Deporte. La Coruña 2014.

- Non-invasive treatment of traumatic lingual neuroma by electromagnetic emission in a transcutaneous monopolar capacitive application. Case report.

Unidad del dolor, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada

15th World Congress on Pain, IASP, Buenos Aires, Argentina 2014.

- Aplicabilidad y eficacia del sistema de inducción de analgesia no invasivo en el campo de la Medicina Deportiva.

Centro de Alto Rendimiento de Sierra Nevada

Convenio Centro de Alto Rendimiento de Sierra Nevada (C.A.R.) – Biotronic Advance Develops. Año 2014

- Efecto de la Diatermia de transmisión dieléctrica en el tratamiento de regeneración muscular.

Biotronic Advance Develops, Granada; Policlínica Fisiosalud, Peligros (Granada); Centro Andaluz de Medicina del Deporte. Junta de Andalucía. Granada; VYMET, Unidad de Tratamiento Tecnológico del Dolor, Granada

Congreso de Fisioterapia Universidad Castilla La Mancha (UCLM) “25 años formando profesionales”, Toledo 2015

- Lumbalgia crónica inespecífica asociada a componente neuropático: tratamiento analgésico no invasivo con un sistema de emisión electromagnética en aplicación transcutánea capacitiva monopolar. Estudio piloto.

Centro Andaluz de Medicina del Deporte. Junta Andalucía, Granada; Unidad del Dolor. Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada; Centro Clínico Biotronic Salud, Granada; Unidad del Dolor. Hospital de Alta Resolución de Guadix (Granada).

XXIV Congreso de la Sociedad Andaluza del Dolor y Asistencia Continuada. Marbella 2015

- A new non-invasive electromagnetic emission device to manage neuropathic pain. A preliminary report.

Unidad del dolor, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada

5TH International Congress on Neuropathic Pain. Neu P SIG-IASP, Nice, France 2015.

- Neuropathic pain in infantile rheumatoid arthritis treated with a new electromagnetic emission device with transcutaneous monopolar capacitive application.

Centro Andaluz de Medicina del Deporte. Junta Andalucía. Granada; Unidad del dolor, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada; Centro Clínico Biotronic Salud, Granada

9th Congress of the European Pain Federation, EFIC® (EFIC 2015). Viena 2015.

- Evaluación de la eficacia analgésica de un nuevo sistema electromagnético transcutáneo en patologías asociadas a dolor neuropático. Estudio piloto.

Unidad del Dolor, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada; Centro Andaluz de Medicina del Deporte. Junta Andalucía. Granada; Centro Clínico Biotronic Salud, Granada.

XII Congreso Nacional de la Sociedad Española del Dolor y XIII Reunión Iberoamericana del Dolor. Sevilla 2015.

- Análisis de la eficacia de la radiofrecuencia dieléctrica monopolar en lipodistrofias

Departamento de Fisioterapia, Universidad de Sevilla. Año 2015

- Eficacia de la terapia con dispositivo PHYSICALM en la cervicalgia crónica inespecífica.

Unidad del dolor, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada.

Convenio FIBAO-Biotronic Advance Develops. Año 2016

- Evaluación de una nueva técnica de tratamiento no invasivo del dolor en fibromialgia: administración transcutánea de señales electromagnéticas moduladas.

Centro Andaluz de Medicina del Deporte. Junta Andalucía. Granada; Unidad del Dolor. Hospital de alta Resolución de Guadix (Granada); Unidad del Dolor. Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada; Centro Clínico Biotronic Salud, Granada; Departamento CCSS. Universidad de Jaén.

XXV Congreso de la Asociación Andaluza del Dolor y Asistencia Continuada, Cádiz 2016

- Cervicalgia crónica inespecífica: tratamiento analgésico no invasivo con un sistema de emisión electromagnética en aplicación transcutánea capacitiva dieléctrica monopolar. Estudio preliminar.

Unidad del Dolor. Hospital de alta Resolución de Guadix (Granada); Centro Andaluz de Medicina del Deporte. Junta Andalucía. Granada; Unidad del Dolor. Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada; Centro Clínico Biotronic Salud, Granada.

XXII Congreso de la Sociedad Española del Dolor, Pamplona 2016

- Evaluación de la eficacia analgésica de un sistema electromagnético transcutáneo en lumbalgias crónicas inespecíficas asociadas a componente neuropático.

Unidad del dolor, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada.

Convenio FIBAO-Biotronic Advance Develops. Año 2017

- Evaluación del tratamiento de prostatitis mediante un dispositivo no invasivo de emisión electromagnética y aplicación transcutánea dieléctrica capacitiva monopolar. A propósito de un caso.

Centro Clínico Biotronic Salud, Granada

XXVI Congreso de la Asociación Andaluza del Dolor y Asistencia Continuada. Granada 2017.

- Evaluación del tratamiento en dolor crónico central tras amputación traumática en articulación radio-carpiana mediante dispositivo no invasivo de emisión electromagnética y aplicación transcutánea dieléctrica capacitiva monopolar. Un caso a estudio.

Centro Clínico Biotronic Salud, Granada

XXVI Congreso de la Asociación Andaluza del Dolor y Asistencia Continuada. Granada 2017.

- Eficacia de abordaje no invasivo en neuropatía por fractura abierta de tibia. A propósito de un caso.

Centro Clínico Biotronic Salud, Granada

XXVI Congreso de la Asociación Andaluza del Dolor y Asistencia Continuada. Granada 2017.

- Impacto sociocultural sobre el abordaje del dolor crónico con componente neuropático en una unidad de tratamiento del dolor privada.

Centro Clínico Biotronic Salud, Granada

XXVI Congreso de la Asociación Andaluza del Dolor y Asistencia Continuada. Granada 2017.

- Evaluación del tratamiento del hombro doloroso mediante un dispositivo no invasivo de emisión electromagnética y aplicación transcutánea dieléctrica capacitiva monopolar.

Centro Clínico Biotronic Salud, Granada

XXVI Congreso de la Asociación Andaluza del Dolor y Asistencia Continuada. Granada 2017.

- Evaluación de la influencia en la calidad del sueño del tratamiento con Physicalm® en pacientes con dolor crónico.

Centro Clínico Biotronic Salud, Granada

XXVI Congreso de la Asociación Andaluza del Dolor y Asistencia Continuada. Granada 2017.
- Valoración neurosensorial en el tratamiento transcutáneo monopolar con ondas electromagnéticas del dolor neuropático periférico. Informe de caso.

Servicio de Rehabilitación, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada; Fibao; Centro Clínico Biotronic Salud, Granada; Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina de Granada; Unidad del Dolor. Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada

XXVI Congreso de la Asociación Andaluza del Dolor y Asistencia Continuada. Granada 2017.
- Efficacy of Monopolar Dielectric transmission Radiofrequency in panniculus adiposus and cellulite reduction.

Departamento de Fisioterapia, Universidad de Sevilla; Departamento CCSS, Universidad de Jaén; Departamento de Fisioterapia, Universidad de Granada; Departamento Terapéutica Médico-Quirúrgica, Universidad de Extremadura, Badajoz

Publicado en **Journal of Cosmetic and Laser Therapy** (2017)
- Efectos de la aplicación de señales electromagnéticas transcutáneas en pacientes con dolor neuropático periférico.

Unidad del Dolor, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada; FEA Hospital San Juan de la Cruz, Úbeda; Unidad de Medicina Funcional Hospital Quirónsalud, Málaga; Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina de Granada

XXVII Congreso de la Asociación Andaluza del Dolor y Asistencia Continuada, Jaén 2018
- Cambios neurosensoriales y subjetivos tras la aplicación transcutánea de ondas electromagnéticas en pacientes con dolor neuropático periférico. Estudio piloto.

Unidad del Dolor, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada; FEA Hospital San Juan de la Cruz, Úbeda; Unidad de Medicina Funcional Hospital Quirónsalud, Málaga; Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina de Granada

XXVII Congreso de la Sociedad Española del Dolor. Mallorca, 2018
- Valoración de eficacia del tratamiento mediante la administración transcutánea de señales bioeléctricas en deportistas con dolor neuropático.

Unidad de Medicina Funcional Hospital Quirónsalud, Málaga; Departamento CCSS, Universidad de Jaén

XVII Congreso Internacional de la Sociedad Española de Medicina del Deporte, Toledo, 2018

- Eficacia de la terapia con señales electromagnéticas pulsadas y transmitidas de manera dieléctrica monopolar en procesos dolorosos asociados a esclerosis múltiple.

Unidad de Esclerosis Múltiple del Hospital Universitario Virgen Macarena, Sevilla;
Departamento CCSS, Universidad de Jaén

Publicado en la Revista Neurología. Sociedad Española de Neurología. Año 2018

- Effects of Dielectric Monopolar Radiofrequency with Vacuumtherapy in the Treatment of Chronic Constipation in Patients with Intellectual Developmental Disorders.

Departamento CCSS, Universidad de Jaén; Centro ATADES, Huesca

Publicado en **Neuropsychiatry** (London) (2018)

- Estudio de la eficacia de un tratamiento no invasivo con señales electromagnéticas por transmisión capacitiva y monopolar sobre las complicaciones postoperatorias precoces y la recuperación del estado nutricional en pacientes quirúrgicos.

Hospital La Inmaculada, Granada; Hospital de Alta Resolución de Guadix (Granada);
Unidad de Medicina Funcional; Hospital Quirónsalud Málaga

Año 2019

- Eficacia analgésica y evaluación sensorial en pacientes con dolor neuropático periférico tratados con señales electromagnéticas transcutáneas.

Hospital Regional Universitario Carlos Haya, Málaga; Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada; Hospital Quirónsalud, Málaga, Universidad de Granada

XXVIII Congreso de la Sociedad Española del Dolor, SED, Zaragoza, 2019

- Effects of Monopolar Dielectric Radiofrequency Signals on the Symptoms of Fibromyalgia: A Single-Blind Randomized Controlled Trial

Departamento CCSS; Universidad de Jaén

Publicado en **International Journal of Environmental Research and Public Health** (2020)

- Monopolar dielectric diathermy by emission of radiofrequency in Patellofemoral pain. A singleblind-randomized clinical trial

Departamento de Fisioterapia, Universidad de Sevilla

Publicado en **Electromagnetic Biology and Medicine** (2020)

- Evaluation of the Analgesic Efficacy of a Bioelectronic Device in Non-Specific Chronic Low Back Pain with Neuropathic Component. A Randomized Trial

Unidad de Medicina Funcional del Hospital Quirónsalud de Málaga

Publicado en Journal of Clinical Medicina (2021)

- Efficacy of Non-Invasive Radiofrequency-Based Diathermy in the Postoperative Phase of Knee Arthroplasty: A Double-Blind Randomized Clinical Trial

Departamento de rehabilitación del Hospital Universitario de Jaén

Publicado en Journal of Clinical Medicina (2021)