

Biotronic crea Physicalm, un revolucionario dispositivo para el tratamiento del dolor

Especialistas en ingeniería electrónica, médicos, informáticos y farmacéuticos agrupados dentro de la empresa granadina Biotronic Advance Develops han colaborado durante cinco años en el diseño y desarrollo de un novedoso dispositivo orientado al tratamiento del dolor en sus múltiples facetas, desde el ocasional producido por alguna lesión hasta el crónico u oncológico.

Biotronic Advance Develops S.L. es una empresa innovadora de base tecnológica en el campo de la bioelectrónica. Su labor principal es el desarrollo de proyectos propios de I+D+i que abarcan desde la investigación básica en el campo de la biotecnología hasta la comercialización del producto final, orientado principalmente al sector sanitario. No obstante, la compañía no descuida otras áreas como la formación y el asesoramiento en infraestructuras científico-tecnológicas y el diseño y desarrollo "a la carta" de equipamiento tecnológico para usos científicos y didácticos, tanto para entidades públicas como privadas.

Physicalm

El dolor es una experiencia humana universal. Afecta de forma relevante a la calidad de vida de la población general, con importantes consecuencias personales, familiares y laborales. Es también uno de los principales problemas de salud pública por su gran repercusión socio-económica y constituye una problemática que sobrepasa el marco estrictamente personal y sanitario para convertirse en un problema o enfermedad social.

El pasado mes de junio, el Parque Tecnológico de la Salud de Granada (PTS) acogió la presentación de Physicalm, un avanzado sistema terapéutico -con tecnología íntegramente española- que combina diferentes efectos fisiológicos obtenidos por la aplicación de señales electromagnéticas, consiguiendo la inducción de analgesia mediante mecanismos selectivos adaptados a cada tipología del dolor.

"El principal objetivo de Physicalm -explica Susana Ríos, Directora Clínica de Biotronic- es el alivio del dolor, pero manteniendo la funcionalidad del paciente, tanto física como mental, lo que mejora su calidad de vida. Lo hace combatiendo cualquier tipo de dolor (inflamatorio, músculo-esquelético, miofascial, neuropático, visceral, de origen mixto...), de cualquier intensidad (leve, moderado, severo) o presentación, ya sea agudo o crónico. Y siempre de forma eficaz y sin efectos secundarios".

Para múltiples dolencias

Mediante una aplicación sobre la piel, Physicalm realiza depósitos energéticos focalizados en las áreas comprometidas en el proceso doloroso de forma adaptada y controlada en intensidad, frecuencia, forma y duración, proporcionando alivio del dolor en sus distintas modali-

dades clínicas. Su uso reduce drásticamente el consumo de fármacos y proporciona una analgesia de larga duración (semanas o meses) que puede, incluso, eliminar el dolor de forma definitiva.

Physicalm es muy eficaz en el tratamiento de un gran número de dolores

Se trata de una potente herramienta, puesto que el método terapéutico Physicalm reduce el dolor y mejora las habilidades para realizar actividades diarias en gran cantidad de pacientes. En este sentido Susana Ríos explica que "las dolencias que pueden tratarse con Physicalm son muy diversas, y crecen cada día gracias a los proyectos de investigación que se vienen realizando en colaboración con el Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada (Eficacia de la terapia con dispositivo Physicalm en la cervicología crónica inespecífica), con la Unidad de Gestión Clínica de Medicina Física y Rehabilitación (Eficacia de Physicalm en Lumbalgias crónicas inespecíficas asociadas a componente neuropático) con la Unidad del Dolor y con el Centro de Alto Rendimiento de Sierra Nevada, donde se realizan estudios de tratamiento de lesiones en deportistas del más alto nivel".

Physicalm ha demostrado una alta eficacia en el tratamiento del dolor crónico de cualquier tipología, convirtiéndose en una potente alternativa a los tratamientos clásicos farmacológicos y quirúrgicos, con la evidente ventaja de no ser invasivo ni presentar ningún tipo de efecto secundario.

Otras tecnologías

Physicalm es el último dispositivo que Biotronic ha lanzado al mercado, pero ya había comercializado con éxito otras tec-

Innovación premiada

Biotronic Advance Develops S.L. aglutina toda la experiencia adquirida por Biotronic Española, una compañía pionera en el sector de la bioelectrónica en nuestro país con más de 35 años de continua labor innovadora en el campo de la investigación en medicina física terapéutica y de diagnóstico. Sobre esta base, la empresa trabaja con el objetivo específico de diseñar equipos tecnológicos que



nologías de uso médico como el sistema de Introducción Transdérmica Digital (ITD), para facilitar la introducción de principios activos a través de la piel, la Diatermia Monopolar Capacitiva, para la recuperación funcional de tejidos, sistemas láser de uso terapéutico, etc.

La compañía ha recibido diversos premios por su capacidad innovadora

solventen diversas dolencias y problemas de salud.

Gracias a ello, la compañía acaba de recibir el reconocimiento como mejor empresa en la categoría de Creación dentro de los Premios anuales otorgados a las mejores Empresas Innovadoras de Base Tecnológica (EIBTs) por la Asociación Nacional de Centros Europeos de Empresas e Innovación Españoles (ANCES).

Biotronic Salud

Al amparo de Biotronic Advance Develops, acaba de nacer en Granada el Centro Clínico Biotronic Salud, donde se pretende unir el trabajo en innovación tecnológica con el mejor equipo clínico para poner al servicio de las personas los más avanzados medios terapéuticos para tratar cualquier tipo de dolencia física y mejorar su calidad de vida con gran efectividad y sin efectos secundarios. Los principales servicios ofrecidos por el centro son el tratamiento del dolor, la rehabilitación preventiva y funcional y el tratamiento de lesiones deportivas.

2013 ha sido un año especialmente dinámico para Biotronic Advance Develops, puesto que ha sido el de la concesión de la patente de su dispositivo analizador STD (Spin Tumor Detection), que permite la detección y confirmación objetiva e inmediata de presencia tumoral en muestras de tejido mamario. Además, la compañía ha desarrollado prototipos de un láser otológico para el tratamiento de vértigos y acúfenos y de otro, de baja intensidad, que tiene diferentes usos terapéuticos.

Más Información

www.biotronic.es
www.biotronicsalud.es
+34 958 28 22 09