

"Primer servicio nacional de tratamiento del dolor orofacial paroxismal "

AUTORES

ELÍAS, P. A.; FASOLI, L.C.; GRIPPI ,M. E.; GRIPPI, S. C.; CHAVES, A. H.

Cátedras de Farmacología y Terapéutica,
Biofísica, y Farmacoterapéutica
Facultad de Odontología - UNCuyo -
Mendoza - Argentina

La construcción del prototipo del Biomonitor Tens 2C900 posibilitó la creación y puesta en marcha en nuestra Facultad de Odontología, del Primer Servicio de Tratamiento del Dolor Orofacial a nivel nacional luego de 12 años de trabajos de investigación conjuntos en una misma línea de investigación, entre las cátedras de Farmacología y Terapéutica, Farmacoterapéutica, y la cátedra de Biofísica de nuestra unidad académica. Con prototipos tecnológicos bioelectrónicos diseñados, desarrollados y construidos por nuestro equipo de investigación, logramos detectar digitalmente cambios de impedancia en determinados puntos previamente localizados de trayectos nerviosos, y tratar el dolor paroxismal mediante Estimulación Eléctrica Transcutánea (TENS), visualizando la aplicación en el biomonitor. El servicio es único en nuestro país por la tecnología utilizada, y estamos prestando tratamiento a pacientes de distintas provincias argentinas y de Capital Federal. El prototipo de biomonitor desarrollado logra el registro y control anticipado de las reacciones

del paciente mediante sensores externos cutáneos que proporcionan visualización de los cambios en el biomonitor cuando éste es sometido a TENS con nuestro electro estimulador CHS EEA 190-01. La información con él obtenida, tipo feed-back, nos permite prevenir cualquier episodio de dolor en el paciente, y así regular la amplitud de onda aplicada, a valores que eviten superar los umbrales de tolerancia frente al dolor y puedan detonar una crisis. Los tratamientos consisten en la aplicación de sesiones de TENS junto con farmacoterapia protocolizada durante seis meses, cumplimentando las normativas nacionales e internacionales del consentimiento bien informado por parte de los pacientes. Hemos solucionado dolores paroxismales orofaciales refractarios a tratamientos convencionales, en casos de neuralgias de trigémino, neuralgias de glosofaríngeo, neuralgias postterpéticas, neuralgias por disfunciones de la articulación témporomandibular (ATM), migrañas de origen maxilofacial y parestesias postquirúrgicas o postimplantes.

