

# Regeneración del nervio ciático dañado

*La regeneración del nervio ciático dañado y los efectos de la magnetoterapia pulsátil fueron investigados en un estudio clínico (Mohammadi et al., 2014), en el cual todo el cuerpo de un modelo animal fue expuesto al campo magnético. Al mismo tiempo, estos efectos se comparaban con los de otro grupo, en el cual la lesión del nervio ciático había sido puenteada mediante una cirugía especial.*

En esta cirugía, el equipo de investigación renovó la conducción nerviosa injertando el quitosano y después evaluó el **efecto de la magnetoterapia pulsátil** utilizando una frecuencia de **2 Hz** e intensidad de **0,3 mT** (1 hora al día, durante 4 semanas, 5 días por cada semana) **en la recuperación del nervio.**

Los parámetros conductuales, funcionales, electrofisiológicos y biomecánicos y los análisis morfométricos confirmaron la **regeneración de fibras nerviosas** más rápida en el grupo que combinó la **magnetoterapia pulsátil** con la injercción del quitosano.

Según los resultados del estudio clínico, esta combinación es en la práctica clínica un **tratamiento de los nervios periféricos eficaz**, seguro y adecuado.

**Fuente:** Mohammadi, R. et al. (2014) Pulsed electromagnetic fields accelerate functional recovery of transected sciatic nerve bridged by chitosan conduit: An animal model study. *International Journal of Surgery*. [Online] 12 (12), 1278–1285.

*Los campos electromagnéticos pulsantes aceleran la recuperación funcional del nervio ciático seccionado puenteado por conducto quitosano: Estudio con un modelo animal / Pulsed electromagnetic fields accelerate functional recovery of transected sciatic nerve bridged by chitosan conduit: An animal model study*

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25448645>