



# Neurocirugía



<https://www.revistaneurocirugia.com>

## C0520 - APLICACIÓN DE POTENCIALES EVOCADOS MOTORES DINÁMICOS EN EL DIAGNÓSTICO DE MIELOPATÍA CERVICAL DEGENERATIVA

A. Dóniz González, V.M. García Marín, Á. Saponaro, P. Pérez-Lorensu, V. Hernández-Hernández, L. Enríquez y H. Fariña-Jerónimo

Hospital Universitario de Canarias, Tenerife, España.

### Resumen

**Objetivos:** La mielopatía cervical es la principal causa de disfunción medular adquirida en mayores de 55 años. Se relaciona con cambios espondiloartróticos que acontecen durante el envejecimiento, estando presentes en casi el 100% de los adultos mayores a 70 años de edad. Su diagnóstico se basa en datos clínicos, radiológicos y neurofisiológicos. Se pretende valorar los cambios neurofisiológicos durante la flexoextensión cervical mediante potenciales evocados motores medulares (PEMM). Se ha desarrollado un dispositivo de flexoextensión cervical que permite el estudio dinámico de los PEMM a través de estimulación magnética transcraneal. Se presenta la descripción de la técnica así como los resultados preliminares en un grupo de cinco pacientes.

**Métodos:** A todos los pacientes se les realizó una exploración neurológica detallada. Se ha realizado estimulación magnética transcraneal recogiendo la respuesta a nivel de los músculos de miembros superiores (deltoides, bíceps, extensor común de los dedos y abductor del V dedo), de forma bilateral. La estimulación se ha realizado sobre el dispositivo cervical desarrollado, en posición neutra de la cabeza, flexión y extensión máximas. Se han registrado la latencia para cada uno de los músculos de interés.

**Resultados:** De los cinco pacientes estudiados 4 fueron hombres y 1 mujeres, con edades comprendidas entre los 38 y 56 años (edad media de 49,4 años). Ningún paciente presentó datos de mielopatía en la exploración física. Se objetivó alteración de las latencias en 4 pacientes. El nivel más afectado fue C8, con una latencia media de 19,32 ms en posición neutra, 22,52 ms en extensión y 23,31 ms en flexión.

**Conclusiones:** Los resultados preliminares muestran la existencia de alteraciones de los PEMM dinámicos en pacientes con estenosis del canal cervical, aún sin existencia de datos clínicos de mielopatía. Los PEMM dinámicos podrían ser una herramienta útil en la detección de precoz de mielopatía cervical incipiente en pacientes con estenosis cervical oligosintomática.