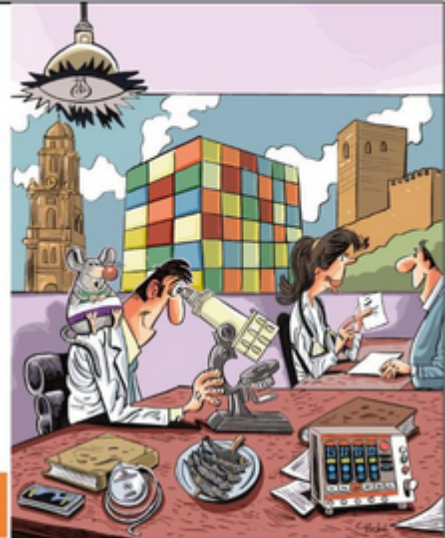




Fiabilidad de los Umbrales Eléctricos para Cuantificar la Función Somatosensorial en Pacientes con Dolor Crónico.

Cía-Blasco P¹, Ríos-Asín I² (irios@unizar.es), Morales-Hernández M³, Asín-Lafuente J³, Castillo-Mateo J³, Bueno-Gracia E², Ciuffreda G².

¹ Unidad del Dolor, Hospital Universitario Clínico Lozano Blesa, 50009 Zaragoza, España.

² Grupo de Investigación en Ciencias de la Salud PhysiUZerapy, Universidad de Zaragoza, 50009 Zaragoza, España.

³ Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón, 50018 Zaragoza, España.

INTRODUCCIÓN

- Los **umbrales eléctricos** (mínima estimulación eléctrica que estimula las fibras sensitivas, motoras y del dolor) se han utilizado para estudiar la transmisión neural y los mecanismos del dolor en poblaciones con dolor crónico.
- Proporciona medidas objetivas, cuantitativas y rápidas. Sin embargo, aún no se ha demostrado su fiabilidad como método de valoración en pacientes con dolor crónico.



OBJETIVO

Evaluar la fiabilidad y validez de los umbrales eléctricos como método de valoración de la función somato-sensorial en pacientes con dolor lumbar crónico.

METODOLOGÍA

- Pacientes con dolor lumbar crónico.
- Dos evaluaciones en días consecutivos.
- Datos demográficos, características del dolor y medidas de la función somato-sensorial en la zona lumbar (monofilamentos de Semmes-Weinstein, discriminación de dos puntos, presión dolorosa (PPT) y medición de los umbrales eléctricos sensitivo, motor y doloroso).

RESULTADOS

Brazo	Evaluación 1	Evaluación 2	ICC	Lumbar	Evaluación 1	Evaluación 2	ICC
UES	8.64 ± 2.68	8.42 ± 2.81	0.806**	UES	10.88 ± 4.60	10.66 ± 4.57	0.815**
UEM	13.22 ± 4.07	12.93 ± 3.70	0.756**	UED	40.12 ± 20.45	43.63 ± 20.17	0.776**
UED	17.21 ± 5.27	18.48 ± 6.78	0.859**	SW	4.22 ± 0.62	4.43 ± 0.56	0.545*
SWb	4.09 ± 0.52	4.02 ± 0.49	0.739**	2P	45.45 ± 16.46	40.91 ± 13.31	0.500*
2P	48.79 ± 16.01	47.58 ± 14.53	0.532*	PPT	50.78 ± 18.94	69.17 ± 26.46	0.479*
PPT	53.17 ± 25.32	61.94 ± 35.09	0.703**				

CONCLUSIONES

Este estudio proporciona evidencia preliminar sobre la fiabilidad de los umbrales eléctricos como herramienta para identificar alteraciones en la función somato-sensorial en pacientes con dolor crónico. Su **objetividad**, **seguridad** y menor nivel de invasividad los posicionan como una opción prometedora para la práctica clínica.