



# Seguridad del Paciente en Electroterapia. Revisión Bibliográfica

Tapia Haro Rosa María

## ❖ INTRODUCCIÓN

❑ La **Electroterapia** se basa en el uso de la corriente eléctrica con fines terapéuticos.



❑ Podemos encontrar diversas formas de agresión al paciente producidas por la electricidad o la energía aplicada. **Los accidentes** más frecuentes son: por exceso de potencia, por exceso de dosis, por corrientes mal diseñadas y por cortocircuitos.

❑ **Las lesiones** producidas pueden ir desde agresiones de distintos grados sobre la piel y tejidos subyacentes, dolor intenso, fuertes contracturas musculares, quemaduras, bloqueos o paradas cardiorrespiratorias hasta la pérdida del conocimiento.

❖ **OBJETIVO:** realizar una revisión de la bibliografía científica actual para conocer el papel del fisioterapeuta y las medidas de seguridad del paciente al aplicar técnicas de electroterapia.

## ❖ MÉTODO

❑ Planteo este trabajo como un **estudio de revisión bibliográfica**.

❑ Se realizaron búsquedas bibliográficas en: **PubMed, Web of Science y Cochrane Library Plus**, entre Enero y Marzo de 2015.

❑ En la estrategia de búsqueda se usaron:

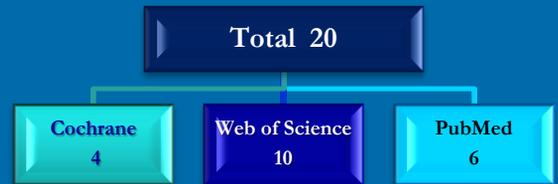
TÉRMINOS MESH	DeCS
➤ "Electric Stimulation Therapy" [Mesh]	➤ Terapia por Estimulación Eléctrica
➤ "Physical Therapy Specialty" [Mesh]	➤ Fisioterapia
➤ "Patient Safety" [Mesh]	➤ Seguridad del Paciente

❑ Los **criterios de inclusión y filtros** fueron: Revisiones o Artículos en español o inglés, publicados en los últimos cinco años, con documento a texto completo.

❑ Tras realizar la búsqueda en cada base de datos, 20 artículos que cumplían los criterios de inclusión fueron revisados y analizados en detalle.

## ❖ RESULTADOS

### BASES DE DATOS Y NÚMERO DE ARTÍCULOS

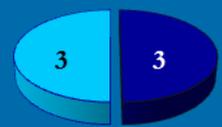


### TIPO DE ARTÍCULO

Revisiones Bibliográficas



Artículos Originales



■ Cochrane Library ■ Web of Science ■ PubMed

## ❖ CONCLUSIONES

❑ Dentro del Mapa de Competencias del Fisioterapeuta se establece que éste debe aplicar las técnicas de electroterapia con seguridad. Es su función conocer y usar las medidas de seguridad, adaptarlas a cada caso y técnica. Informar al paciente o familia sobre sus indicaciones y de sus efectos secundarios

❑ Los diferentes estudios revisados coinciden en que el paciente es uno de los principales factores a tener en cuenta para aplicar electroterapia de forma segura.

❑ Los protocolos y medidas de seguridad para el paciente al aplicar técnicas de electroterapia se encuentran ampliamente documentados en la bibliografía científica y varían dependiendo del tipo de corriente seleccionada.

❑ Los principales elementos a tener en cuenta en relación a la seguridad del paciente son: Informarle exhaustivamente, tener en cuenta alteraciones psicológicas que dificulten la interpretación y la cooperación. evaluar en cada paciente las indicaciones y contraindicaciones de la técnica seleccionada. valorar la presencia de trastornos sensitivos y/o circulatorios. posición correcta para la aplicación.

## ❖ BIBLIOGRAFÍA

❑ Kho ME, Truong AD, Brower RG, Palmer JB, Fan E, Zanni JM, et al. Neuromuscular Electrical Stimulation for Intensive Care Unit–Acquired Weakness: Protocol and Methodological Implications for a Randomized, Sham-Controlled, Phase II. Trial. *Physic Therp.* 2012; 92 (12): 1564-79

❑ Wageck B, Nunes GS, Silva FL, Damasceno MCP, M. de Noronha M. Application and effects of neuromuscular electrical stimulation in critically ill patients: Systematic review. *Med Intensiva* 2014; 38(7): 444-54