



RIESGOS DEL BISTURÍ ELÉCTRICO EN LA SEGURIDAD DEL PACIENTE

Pulido Pareja, M^a Isabel

INTRODUCCIÓN:

La seguridad del paciente constituye una prioridad en la gestión de la calidad de cualquier servicio sanitario. Todo paciente tiene derecho a una atención eficaz y segura.

El uso del bisturí eléctrico está basado en el principio de la electrocirugía, en el que, a partir de corrientes eléctricas de baja frecuencia, se genera energía alterna de alta frecuencia, que sobre el tejido, consigue los efectos de corte y coagulación derivados de energía térmica, evitando la estimulación de estructuras musculares y nerviosas y el consecuente daño tisular.

PRÓPOSITO:

El estudio consiste en una revisión bibliográfica.

- Hipótesis: Un uso inadecuado del bisturí eléctrico está asociado a un mayor riesgo de efectos adversos en el paciente sometido a cirugía.
- Objetivo: Conocer los riesgos que tiene el uso del bisturí eléctrico sobre la seguridad del paciente.

MATERIAL Y MÉTODOS:

Realizamos una búsqueda bibliográfica en las bases de datos y recursos científicos electrónicos: Pubmed, Medwave, Cuiden, IME, Proquest, Index y Scielo, siendo de interés siete artículos, tras su revisión, seleccionamos tres para el desarrollo del estudio.

Los criterios de inclusión han sido tener menos de cinco años de antigüedad, promover la seguridad del paciente y describir el uso de la electrocirugía.

BIBLIOGRAFÍA:

- García B., Rodríguez J., Casado R., Vanaclocha F. Electrocirugía y dispositivos electrónicos cardiacos implantables (marcapasos y desfibriladores). Actas Dermosifilográficas. 2013; 104:128- 32.
- Tramontini C., Galvao C., et al. Composition of the electrocautery smoke: integrative literatura review. Rev. Esc. Enferm. VSP. 2016; 50 (1): 144-153.
- Paredes R.M., Castillo A. L. et al. Elaboración de un plan de seguridad del paciente en un servicio de cirugía pediátrica. Cir Pediatr. 2014; 27: 157- 164.

RESULTADOS:

Múltiples estudios realizados en diferentes países han analizado la prevalencia de efectos adversos en la atención a pacientes durante su hospitalización, poniendo de manifiesto que, aproximadamente, un 10% de los enfermos ingresados sufre un evento adverso durante su estancia en el centro sanitario y que la mitad son prevenibles.

Tras la revisión bibliográfica realizada encontramos que el uso de la electrocirugía puede ser desencadenante de algunos efectos adversos como son: *lesiones térmicas accidentales, la toxicidad del humo o las interacciones de esta con los dispositivos cardiacos.*

Paredes R. M., Castillo A. L., et al, describen en su estudio que dentro de los cinco efectos adversos con mayores puntuaciones promedio de gravedad se encuentran las quemaduras producidas durante el proceso quirúrgico asistencial.

García B., Rodríguez J., et al explican en su estudio la capacidad de interferencia que pueden tener las diferentes ondas generadas por un electrobisturí y la importancia de conocer las precauciones que hay que tomar ante tales circunstancias. Por ejemplo, la colocación del electrodo de retorno que tiene como función que la corriente fluya alejada del corazón y del dispositivo.

Tramantini C., Calvao C., et al indican la existencia de evidencias científicas de que el humo tiene electrocauterios volátiles tóxicos, compuestos carcinógenicos y mutágenos. Por ello, su inhalación constituye un potencial riesgo químico para la salud.

CONCLUSIÓN:

El uso de la electrocirugía implica riesgos como muchas de las técnicas sanitarias realizadas al paciente.

Por ello, la enfermera, como parte integrante del equipo quirúrgico, ha de conocer la preparación y el manejo de este material, contribuyendo así a mejorar la seguridad del proceso quirúrgico, identificando los riesgos potenciales y tomando precauciones necesarias durante su uso.

Además, sería recomendable emplear mascarillas especiales que filtren las sustancias del humo del bisturí así como aspiradores del humo para evitar sus efectos.

