

Bisturí eléctrico monopolar.....NECROSIS ELÉCTRICA

Mateo Alonso M. E., Romero Fernández R., Casas Alonso V.

INTRODUCCIÓN

Un bisturí eléctrico es una unidad electroquirúrgica que transmite corriente eléctrica oscilante de alta frecuencia al tejido. La corriente circula desde un generador que, por un electrodo activo, realiza corte o coagulación y después vuelve a su origen por un electrodo neutro o placa. Esta placa garantiza que la corriente acumulada en el paciente regrese con seguridad al generador.

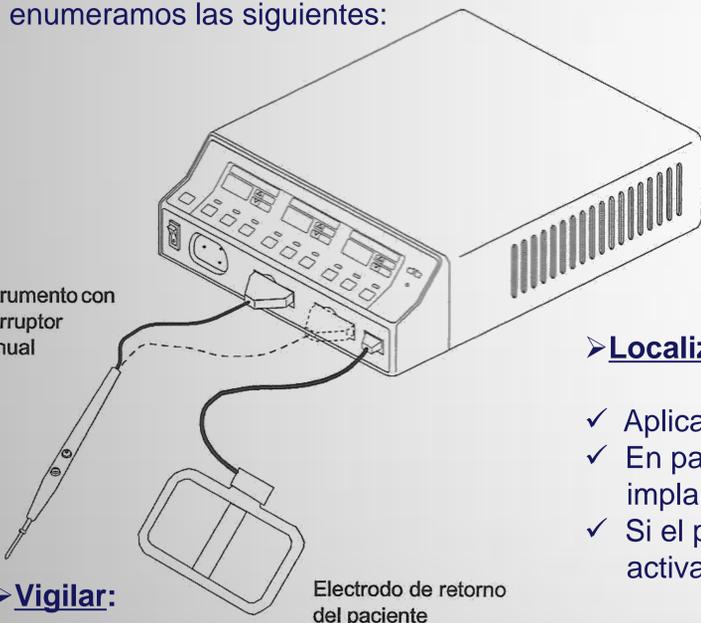
Aunque esté poco estudiado, la aparición de complicaciones cutáneas leves tras las intervenciones quirúrgicas puede ser un hecho relativamente frecuente. Habitualmente son lesiones transitorias asumidas por el paciente como inherentes a la cirugía; pero aunque inicialmente banales, es necesario el estudio y diagnóstico de estas lesiones para evitar que en situaciones futuras, con más factores concomitantes se produzcan daños más graves.

MÉTODO

Se ha realizado una búsqueda bibliográfica en diversos artículos en revistas de enfermería. También se ha utilizado guías de usuario del Complejo Asistencial de Burgos. Igualmente se ha consultado bibliografía referente a la Prevención de los Riesgos Laborales. Y se han buscado imágenes fotográficas en Google Académico.

RESULTADO

El mal contacto de la placa con el paciente es la principal causa de accidentes, produciéndose debajo de esta una Quemadura o Necrosis Eléctrica. Como normas básicas para su uso correcto enumeramos las siguientes:



➤ Vigilar:

- ✓ Sustancias que contribuyen a aumentar los riesgos de incendio y explosión en el quirófano: Antisépticos cutáneos de base alcohólica, gases inflamables de origen natural, ambientes enriquecidos en oxígeno y agentes oxidantes como el óxido nítrico.
- ✓ Utilizar los niveles de potencia más bajos que permitan obtener el efecto deseado.
- ✓ Controlar continuamente los puntos de contacto.
- ✓ Evitar pinzar o acodar los cables.
- ✓ No reducir el volumen de la señal acústica de activación hasta hacerla inaudible. Esta señal advierte al equipo quirúrgico de que algún accesorio está activo.

Objetivos

Es imprescindible la concienciación del riesgo que engendra la corriente eléctrica, para poder adoptar las medidas preventivas en todas y cada una de las fases de la actividad eléctrica con el fin de evitar los riesgos derivados del uso de un bisturí eléctrico.

Se hace necesario identificar todas las piezas del equipo que entran en contacto con el paciente ya que son un riesgo para él. Por tanto, debemos transmitir los conocimientos necesarios para que los profesionales involucrados asuman la responsabilidad de que al paciente no se le queme la piel.

➤ Colocación:

- ✓ Superficie muscular convexa bien vascularizada evitando tejido adiposo, cicatrices, prominencias óseas y zonas con vello.
- ✓ Piel limpia y SECA.
- ✓ Eludir zonas donde se puedan acumular fluidos, como el sacro.



➤ Localización:

- ✓ Aplicar la placa de retorno del paciente tan próximo como sea posible al campo quirúrgico.
- ✓ En pacientes portadores de marcapasos colocar en un lugar donde la corriente no fluya a través del implante.
- ✓ Si el paciente es portador de un desfibrilador cardíaco interno la electrocirugía puede provocar múltiples activaciones del desfibrilador.



DxE: (00047) Riesgo de Deterioro de la Integridad Cutánea.

r/c: Factores externos: corriente eléctrica/deflagración.

m/p: Alteración de la superficie de la piel (quemaduras de 1º y 2º grado).

NIC : (3661) Cuidados de las heridas: quemaduras

NOC: (1106) Curación de las quemaduras.

CONCLUSIONES

El ámbito hospitalario contrariamente a lo que se podría suponer, presenta una gran cantidad de fuentes de riesgo potenciales, como son las quemaduras producidas por la energía eléctrica generada por las corrientes de alta tensión transformada en calor.

La mayor parte de las quemaduras intraoperatorias se producen por un uso inapropiado de sustancias o aparatos eléctricos empleados y en muy pocos casos, se deben a problemas inherentes al paciente o a defectos del material empleado.

Es necesaria la colaboración con nuestros compañeros no solamente para dar una oportunidad de mejorar la calidad de la atención prestada a los pacientes, sino también para dar prestigio a nuestra profesión en el ámbito sanitario.