

LA SEGURIDAD DEL PACIENTE Y LA ELECTROCIRUGÍA.

INTRODUCCIÓN.

La utilización de la electrocirugía en los quirófanos hace necesario una formación específica de los profesionales encargados del funcionamiento de estos equipos, así como el conocimiento de todas las medidas dirigidas a prevenir las complicaciones derivadas de su mal uso.

Las complicaciones de la electrocirugía incluyen la destrucción del tejido y la cicatrización, sangrado, dolor, canalización, quemaduras, fuego, transmisión de infección e interferencia con sistemas implantables. Los riesgos de estas complicaciones se pueden evitar si se presta una cuidadosa atención a las medidas preventivas.

Por tanto, nuestro objetivo es formar al equipo de profesionales quirúrgico, mediante normas protocolarias para garantizar la seguridad y evitar dichas complicaciones.

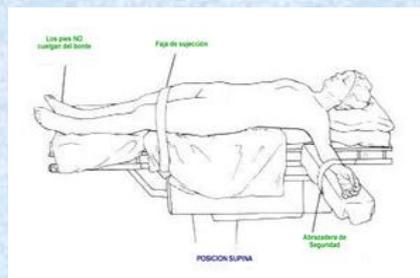


PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA.

-El paciente debe estar colocado de tal manera que esté seco y aislado eléctricamente.

-El paciente NO debe entrar en contacto con objetos eléctricamente conductivos, ejemplo mesa quirúrgica (y ésta debe estar aislada y con toma de tierra).

-No debe haber contacto de piel con piel.



-El electrodo neutro (o placa del paciente) utilizada para cerrar el circuito eléctrico debe estar firmemente colocado en total contacto con la piel, la separación parcial puede provocar quemadura térmica. Puede ser necesario la depilación de la superficie donde se coloca el electrodo neutro.

-El electrodo neutro debe situarse en la extremidad más cercana al campo operatorio y tan cerca del mismo como sea posible.

-Las zonas donde no se debe colocar el electrodo neutro son: zonas con hueso o irregulares, zonas que cubren un implante, zonas con cicatriz y zonas que cubren gran cantidad de tejido adiposo (como el estómago o los glúteos).

-Los cables de alta frecuencia No deben entrar en contacto con el paciente o con otros cables.

-Debe haber una distancia mínima de 15 cm, entre el electrodo activo de alta frecuencia y el electrodo del ECG.

-Cuando el paciente tenga marcapasos el uso de corriente mono-polar puede dañarlo de forma irreparable incluso puede producir parada cardíaca.

-Cuidado con la aplicación de los antisépticos, como el yodo. El alcohol de los desinfectantes puede combustionar al entrar en contacto con una chispa eléctrica.

-El aplicador activo debe colocarse en la mesa del instrumental estéril o en su funda si la hubiere. No ponerlo nunca encima del paciente.

-No añadir gel de contacto al electrodo neutro o modificar su tamaño.

-No pise los cables del electrodo neutro y no pase por encima con mesas o aparatos.

-Antes de cada intervención deberá comprobar si existen puntos defectuosos en el aislamiento de enchufes, cables o instrumental.

-Observe las recomendaciones del fabricante para el mantenimiento, limpieza y esterilización del instrumental.

Conocer las alarmas del electrobisturí.

Bibliografía: Vítolo, Fabián. Fuego en cirugía. Conozca los riesgos. Capacite al personal. Biblioteca virtual Noble 2011.

Autores: Rodríguez Alguacil, Ángel y Ruiz Gallego, José Carlos.