



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Alumno: Raul Gibran Gallegos Merlín

Grado: 6°

Grupo: A

Asignatura: TECNICAS QUIRURGICAS BASICAS

Dr Alfredo López López

El Electrocauterio es un equipo tecnológico y puede ser utilizado para coagular, desecación y también para cauterizar vasos sanguíneos, es un equipo muy utilizado en la intervención quirúrgica en una cirugía. Su función principal es realizada por la energía de los electrones, son radiadas en forma de energía electromagnética, la circulación de un flujo de electrones tiene un grado de dificultad para transitar libremente y por lo tanto se tiene que añadir energía, y esta energía añadida se presenta en forma de calor. Permite coagular tejido, realizar hemostasia y posteriormente realizar corte de tejido

El electrocauterio es un generador de corriente eléctrica, cuya función es producir calor, sus corrientes de voltaje determinan la facilidad de tener resultados excelentes en cirugías superficiales. Para producir el calor es necesario concentrar el flujo de electrones en circulación, en un área pequeña. Dependiendo de la onda de corriente aplicada, podemos conseguir diferentes efectos sobre la piel y esto se puede determinar con la clasificación de los modos de trabajo en el cual funciona el electrocauterio.

La coagulación y desecación su principal función es la deshidratación de la célula y la desnaturalización de las proteínas, y en este modo de trabajo los electrodos tienden a ser más grandes. La fulguración también llamada coagulación diseminada o en spray, y este método se sustenta en que el tejido sea superficialmente carbonizado por arcos electro quirúrgicos repetidos y de alto voltaje, alcanzando una temperatura igual o mayor a 200°C.

Integra los modos monopolar y microbipolar, indicados para intervenciones en tejidos delicados y en ramificaciones nerviosas, también opera con alta sensibilidad, produciendo una coagulación y progresiva que preserva la integridad del tejido, sin riesgo de carbonización.

Ofrece una potencia uniforme de hasta 100watts en la función monopolar y 50watts en el modo microbipolar, sus características generales de electrocauterio es que es liviano y compacto, el equipamiento permite mejor portabilidad al cirujano.



Existe dos tipos de corte que son: corte puro y mezcla en el corte mezcla consiste en la unión de ondas moduladas y no-moduladas que proveen tanto corte como coagulación al mismo tiempo, con lo que se consigue hemostasia. Tipos de electrodos son los monopolares que tienen una sola "hoja", que es donde se concentra el calor del que hace uso el electrobisturí, estos electrodos pueden ser de varios tipos: en forma de cuchillo, de pelota, de aguja, de bucle, entre otros.

Los bipolares poseen la forma de una pinza y la corriente fluye a través de ambas terminales, y el calor aprovechado se encuentra entre estas. Sus formas pueden variar según su uso: largo, de ángulo recto, de terminal fino

Electrodos monopolares



Bipolares

