



Cirugía con Electrobisturí de alta frecuencia Aspectos informativos con respecto al uso de guantes

Nuestras manos son la herramienta de trabajo mas importante que tenemos los seres humanos. Los guantes nos protegen contra distintos agentes nocivos.

En el sector medicinal se utilizan guantes especialmente diseñados para la protección de médicos y pacientes, suelen ser de un espesor de 0,2 mm para mantener la flexibilidad y el tacto necesario, a pesar de esto se plantea su uso como protección de tensiones de aprox. 1300 Voltios que se utilizan con cirugías con electrobisturías de AF.

A priori se da por sentado que el guante quirúrgico nos proteja contra quemaduras por corrientes de alta frecuencia. **Básicamente la goma es un aislante de por sí, pero su efecto depende principalmente del grosor y la composición química del producto, cuanto mas grueso mayor es la aislación eléctrica que podemos conseguir.** Las cirugías con EB AF se desarrollan con tensiones de 1200V y puntas de 4000V. **Según Norma Europea EN60903 deben utilizarse guantes de electricista tipo II con paredes de 2.3 mm.** Sin embargo hay que mencionar que utilizando de forma correcta los aparatos no se necesitan ningún guante para protegerse contra la corriente. La función de los guantes quirúrgicos es una barrera higiénica. Se recomienda el uso de dos pares, uno por encima del otro para buscar mayor aislación.

Consejos para los usuarios:

- Realizar control en la conexión y disposición del aparato.
- Unificar las marcas de accesorios y aparato.
- Usar pinzas aisladas.
- Colocar siempre el electrodo activo sobre el tejido para cortar o sobre la pinza e el caso de coagular, activarla luego.
- Hacer cambio de guantes durante operaciones prolongadas para evitar que el sudor, la secreción, etc. afecten la composición orgánica de la película del látex.
- Tener al paciente seco y aislado.
- El paciente no debe tener contacto con objetos que tengan toma con tierra.
- Evitar el contacto piel con piel (entre paciente y medico)
- Los cables deben mantenerse cortos y sin contacto entre si.
- Tener cuidado con el uso de líquidos.
- El asa del electrodo no debe ponerse directamente sobre el paciente ni sobre la cubierta del mismo.
- El posicionamiento correcto del electro neutro es muy importante.

En resumen se puede decir que si un aparato de alta frecuencia, de funcionamiento correcto, se usa de manera correcta, no se necesitarían guantes de látex, si no fuese por razones higiénicas. Se considera entonces que una parte importante de las incidencias son producidas por un funcionamiento incorrecto del aparato de AF. Si hubiese durante el trabajo flujos de corrientes inesperados se recomienda el uso de doble guante y secos para evitar quemaduras hasta que se detecte y solucione el problema con el artefacto.