



INDICE

- 1) Introducción
- 2) Modelo físico del riesgo de shock eléctrico
- 3) Efectos fisiológicos de la corriente eléctrica en el cuerpo humano
- 4) Métodos de prevención del riesgo de shock eléctrico
 - 4.1 Generalidades
 - 4.2 Seguridad en los equipos
 - 4.2.1 Clasificación de los aparatos de electromedicina según su grado de protección
 - 4.2.2 Limitación de la tensión y/o la corriente
 - 4.2.3. Envolventes y cubiertas de protección
 - 4.2.4 Aislación e impedancias de protección
 - 4.2.5 Puesta a tierra e igualación de potencial
 - 4.2.6 Corrientes de fuga
 - 4.2.7 Rigidez dieléctrica
 - 4.2.8 Ensayos
 - 4.3 Seguridad en las instalaciones
 - 4.3.1 Protección por MBTS
 - 4.3.2 Protección contra contactos directos
 - 4.3.3 Protección contra contactos indirectos
 - Puesta a tierra de protección
 - Uso de disyuntores diferenciales
 - 4.3.4 Sistemas con alimentación aislada
 - 4.3.5 Sistemas de vigilancia de aislamiento o defectos a tierra
 - 4.3.6. Sistemas de interconexión equipotencial - Microshock
 - 4.3.7 Interferencias por campos electromagnéticos
 - 4.3.8 Comprobación de las instalaciones
- 5) Sistemas de alimentación de emergencia
- 6) Bibliografía