

# ÍNDICE

## **CAPITULO I    SEGURIDAD ELÉCTRICA**

- 1.1    Seguridad eléctrica
- 1.2    Seguridad eléctrica hospitalaria
- 1.3    Efectos fisiológicos de la corriente eléctrica
- 1.4    Efectos fisiológicos de la corriente continua
- 1.5    Parámetros que modifican los efectos fisiológicos
- 1.6    Distribución de la potencia eléctrica
- 1.7    Entorno eléctrico de los pacientes
- 1.8    Sistemas de alimentación aislados
- 1.9    Sistemas de alimentación de emergencia
- 1.10  Puntos de entrada de la corriente eléctrica
  - a)    Macroshock
  - b)    Microshock

## **CAPÍTULO II    CLASIFICACIÓN DE EQUIPO MÉDICO**

- 2.1    Clasificación de equipo médico en relación a su seguridad
- 2.2    Equipo médico clase I
- 2.3    Equipo médico clase IIa
- 2.4    Equipo médico clase IIb
- 2.5    Equipo médico clase III
- 2.6    Nivel de protección a equipo médico
  - a)    Tipo B
  - b)    Tipo BF
  - c)    Tipo CF

## **CAPÍTULO III TIERRA FÍSICA**

- 3.1 Tierra física
- 3.2 Componentes básicos de un sistema de tierra
  - a) Conductores
  - b) Varillas o electrodos de tierra
  - c) Conectores o juntas
- 3.3 Características de los elementos del sistema de tierra
- 3.4 Distribución de potencia eléctrica y conexión a tierra
- 3.5 Diferencia entre neutro y tierra
- 3.6 Cable de tierra física
- 3.7 Clavija grado hospitalario
- 3.8 Beneficios de la tierra física
- 3.9 Puesta a tierra y equipotencialidad
- 3.10 Valor de la resistencia de conexión a tierra física
- 3.11 Diseño del sistema de conexión a tierra física
- 3.12 Comprobación del conductor de tierra
- 3.13 Tierra y resistividad
- 3.14 Medición de la resistividad del terreno
- 3.15 Valores de resistividad en diferentes terrenos
- 3.16 Técnicas de medición de la resistividad
  - a) Método de 4 puntos o método Wenner
  - b) Electrodos no igualmente espaciados arreglo Schlumberger-Palmer
  - c) Método de 3 puntos o caída de potencial
- 3.17 Resistencia a tierra de una varilla
- 3.18 Resistencia a tierra de un grupo de electrodos
- 3.19 Tratamiento químico para relleno del pozo
- 3.20 Electrodo
- 3.21 Longitud y profundidad del electrodo de tierra física
- 3.22 Diámetro del electrodo de tierra física

3.23 Número de electrodos de tierra física

## ***CAPÍTULO IV DESARROLLO***

4 PROBLEMA ENCONTRADO EN EL ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA

4.1 DESARROLLO DEL PROBLEMA

Conclusiones

Referencias bibliográficas

Bibliografía