

# Necesidad del uso del Circuito Aislado en el Quirófano

Tableros de Aislamiento



## NECESIDAD DEL USO DEL CIRCUITO AISLADO EN EL QUIRÓFANO

Hay aproximadamente 1000 ohms de resistencia entre el corazón de un paciente y las partes externas del organismo.

1. El umbral de percepción de un adulto es un milésimo de Amper. Esta corriente produce una sensación de hormigueo ligero en la yema de los dedos.
2. Entre 10 y 20 milésimo de Amper, la persona experimenta contracción muscular y es más difícil soltar el electrodo.
3. Una corriente de 50 miliamperios (0.050 amps) aplicada externamente provoca dolor, posiblemente desvanecimiento y agotamiento.
4. Cien miliamperios causa fibrilación ventricular.
5. Seis amperes pueden detener el corazón, pero una corriente aplicada directamente al miocardio, entre valores de diez a veinte millonésimas de Amper puede inducir fibrilación ventricular.

 [Enviar whatsapp](#)

6. Durante un procedimiento médico invasivo, se rompe y penetra la protección superficial de la piel del paciente, las membranas mucosas y la córnea.

Éstas técnicas de cirugía reducen la resistencia de cuerpo y por estar “conectado” al equipo electromédico, exponen al paciente a corrientes eléctricas sumamente pequeñas (50 a 100 microamper) muy peligrosas. Estas pueden causar fibrilación ventricular, paro respiratorio o cardíaco. Una microdescarga puede ser letal, sin causar daño en tejido.

