

CURSO DE MANEJO DE LOS EQUIPOS MÉDICOS DE SERVICIOS DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS

RESUMEN:

Este curso brinda una introducción al manejo de Tecnología Biomédica - los principios técnicos, la seguridad y solución de problemas más comunes- con un enfoque específico en los dispositivos médicos que más comúnmente se encuentran en los servicios de transporte de urgencias y emergencias médicas.

ANTECEDENTES:

La Tecnología Biomédica es uno de los campos de actividad de mayor crecimiento de los últimos años y su desarrollo ha permitido mejorar sustancialmente la salud de las personas a partir de técnicas de diagnóstico y tratamiento en servicios de emergencia y que eran inimaginables hace pocos años atrás. En la actualidad el uso de la tecnología se ha incrementado rápidamente en el sector de la salud, el cual confía y depende cada vez más de los equipos biomédicos. Las instituciones clínicas y hospitalarias han comprendido que la tecnología biomédica es una herramienta vital para la práctica efectiva de la medicina, ofreciendo y mejorando las actividades de prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación.

Existe por lo tanto una mayor dependencia a la tecnología biomédica por parte del personal médico, técnico y administrativo del ambiente hospitalario, especialmente en los servicios de urgencias y de emergencias, lo cual genera una necesidad de desarrollar procesos.

El curso está organizado y secuenciado con contenidos de fácil comprensión y con actividades de enseñanza y aprendizaje orientadas al abordaje y manejo de equipos médicos en servicios de urgencias y emergencias.

PROPOSITO:

Conocer y aplicar los principios fundamentales sobre el manejo y uso adecuado de los equipos médicos (principios técnicos, aplicaciones, uso adecuado, problemas y soluciones comunes, seguridad del paciente y mantenimiento).

OBJETIVOS DEL CURSO:

Identificar principios de operación de equipos biomédicos de emergencias.
Explicar las aplicaciones de equipos biomédicos.
Desarrollar técnicas adecuadas para el uso de los equipos biomédicos.
Identificar problemas básicos en los equipos biomédicos.
Solucionar problemas básicos en los equipos biomédicos.

DIRIGIDO A:

- Médicos
 - Enfermeras.
 - Personal técnico y clínico de servicios de emergencia.
 - Personal de mantenimiento y recursos físicos de hospitales.
-

CONTENIDOS

Tema 1

- Regulaciones, mantenimiento y solución de problemas en los equipos médicos
- Respuesta y manejo de fallas en los equipos
- Problemas comunes y su resolución
- Diagrama de flujo de problemas de operación
- Uso de herramientas, manuales y diagnósticos
- Mantenimiento preventivo e inspecciones

Tema 2

Electrocardiografía

- Electrocardiografía
- Monitoreo de ECG
- Telemetría
- Monitoreo
- Aplicaciones especiales

Tema 3

Sistema cardio-respiratorio

- Presión arterial
- Pulsoximetría
- Salidas cardiacas
- Monitoreo del apnea

Tema 4

Sistemas de monitoreo fetal y neonatal

- Reanimacion neonatal
- Monitor respiratorio y de apnea

Tema 5

Dispositivos de terapia cardiaca

- Marcapasos externos
 - Desfibriladores externos
 - Instrumentos multifuncionales
 - Desfibrilación automática externa
 - Dispositivos internos
-

Tema 6

Sistemas de Terapia de infusión

- Bombas de uso general
- Analgesia controlada por el paciente
- Bomba de alimentación enteral

Respiradores y Ventiladores

METODOLOGIA

La modalidad del Curso tendrá un componente teórico y otro practico.

Cada tema será desarrollado con un 80 % de práctica en aula mediante grupos de trabajo.

Para cada tecnología tratada, el componente teórico se desarrollara el temario con secciones que incluirán:

- Principios de operación
- Aplicación clínica adecuada
- Seguridad del dispositivo
- Problemas y soluciones comunes
- Inspección, pruebas y mantenimiento preventivo
- Gestión tecnológica

FECHA Y CARGA HORARIA

8 y 9 de julio de 2016

Viernes 1 de julio de 14:30 a 18:00

Sábado de 8:30 a 13:00 hrs

LUGAR

Escuela Técnica de Salud

DOCENTE

Ingeniero Biomedico

Con amplios conocimientos en biotecnología medica

ORGANIZACIÓN

Instituto Boliviano de Calidad en Salud

COAUSPICIO

SEDES Cochabamba

COSTO.

250 Bs
