

Curso de entrenamiento

Infectología en Cuidado Crítico

Objetivo: Fortalecer las competencias necesarias para el uso racional de antibióticos, en los Médicos que trabajan en Unidades de Cuidado Crítico.

Intensidad horaria: 90 horas teórico prácticas

Facilitadores: Talento humano de la Unidad de Terapia Intensiva Adultos

Lugar de entrenamiento: Clínica Universitaria Bolivariana, Cra 72A # 78B - 50 / sector Robledo – Medellín.



Mayores informes:
Clínica Universitaria Bolivariana. Tel:4455900 ext. 5301
servicioscientificotecnicos.cub@upb.edu.co

Institución Acreditada en Salud por parte del Icoontec

Título: Infectología en Cuidado Crítico

Presentación de la institución: La Clínica Universitaria Bolivariana, institución acreditada, presta servicios integrales y costo efectivos de salud, con seguridad, calidad humana, ética y científica, consecuente con los principios cristianos de solidaridad y respeto de la vida. Constituye un espacio para la concurrencia de la asistencia con la transferencia del conocimiento a través de la docencia y la investigación, favorece el desarrollo y auto sostenibilidad de la Clínica y la Universidad Pontificia Bolivariana, el crecimiento de su talento humano y el bienestar de la sociedad.

Presentación del curso: Desde que se inició el ejercicio de la Medicina Crítica, hace un poco más de un cuarto de siglo, se encontró que el problema de las infecciones es quizás uno de los mayores retos para el intensivista. La evolución ha sido guiada por los hallazgos de la literatura, los cambios en sus tendencias y los resultados de la práctica clínica que, asociados a la actividad docente, ha llevado al

convencimiento de la necesidad de implementar programas coherentes de control y manejo de la “patología infecciosa”, como uno de los pilares del adecuado manejo de los pacientes críticos. La ingenua aproximación inicial que sugería una solución simplista al problema mediante el uso de agentes antimicrobianos cada vez más potentes, llevó a situaciones frustrantes y al convencimiento cada vez más firme, de que este enfoque no solo era insuficiente, sino que conllevaba riesgos importantes para los pacientes. En este proceso de formación, se encuentran confirmaciones cada vez más contundentes en la literatura médica de las apreciaciones al respecto y es así como hoy existe consenso sobre la necesidad de establecer verdaderos programas de control de infecciones en las unidades de cuidados intensivos. El estudio de los nuevos conceptos en vigilancia epidemiológica, la importancia del tratamiento temprano de la sepsis, la gravedad de los gérmenes multirresistentes, los principales síndromes clínicos y las consideraciones terapéuticas en este grupo especial de pacientes, son los ejes principales de la Infectología crítica.

El curso de Infectología Crítica pretende fortalecer las competencias necesarias en los Médicos para el adecuado manejo de antibióticos en pacientes hospitalizados en unidades de cuidados intensivos. Su foco se centra en la toma de decisiones diagnósticas y terapéuticas que el profesional tiene que tomar ante los problemas con que se enfrenta a diario, y se tratan además en profundidad los temas relacionados con la prevención y el control de infecciones en la UCI. Este curso aborda de forma global las patologías infecciosas más prevalentes en las Unidades de Cuidados Intensivos, tanto las infecciones que motivan el ingreso en la Unidad como las infecciones nosocomiales y asociadas a dispositivos, y trata en profundidad además la vigilancia y control de infecciones en la UCI, aspectos microbiológicos y farmacológicos específicos.

Es necesario que el médico que trabaja en las Unidades de Cuidados Intensivos sea consciente y asuma la responsabilidad de profundizar sus conocimientos en Infectología Crítica. Entre el 40 % y 60 % de los enfermos están con antibióticos y en nuestro medio las Unidades de Cuidados Intensivos son cerrados, el manejo gira alrededor del médico Intensivista, no en todas las Instituciones se puede contar con la interconsulta de un médico especialista en Infectología. Por ello, el verdadero responsable del control de la multiresistencia microbiana es el médico Intensivista.

¿A quién va dirigido?: Médicos que trabajan en las unidades de cuidados intensivos

Objetivo general: Fortalecer las competencias necesarias para el uso racional de antibióticos, en los médicos que trabajan en unidades de cuidado crítico.

Objetivos específicos:

- Reconocer que la farmacocinética y farmacodinamia de los antibióticos en el paciente crítico es diferente al adulto no crítico o sano.
- Poder inferir el posible mecanismo de resistencia microbiano con base en un antibiograma e iniciar empíricamente un adecuado antibiótico.
- Detectar tempranamente las infecciones micóticas en UCI.
- Tener las herramientas académicas necesarias para participar en un programa de control de antibióticos y en un comité de Infecciones.
- Adquirir los conocimientos necesarios para ser líderes en sus Instituciones en el manejo de la Sepsis.

Contenido

Módulo Farmacocinética y Farmacodinamia:

- Generalidades
- Modelos PK - PD
- Antibióticos para Gram Positivos
- Antibióticos para Gram Negativos
- Nuevos antibióticos
- Ajustes en terapia de reemplazo Renal

Módulo Cocos Grampositivos:

- Interpretación de Antibiograma
- Mecanismos de Resistencia
- Infección por Estafilococo
- Infección por Enterococo

Módulo Bacilos Gram Negativos:

- Interpretación de Antibiograma

- Betalactamasas de espectro extendido
- Betalactamasas tipo AMPC
- Carbapenemasas
- Oxas

Módulo Micosis en UCI:

- Candidiasis Invasiva
- Aspergilosis Pulmonar
- Antifúngicos en UCI
- Otras Micosis

Módulo Biología Molecular:

- Técnicas de Biología Molecular
- Biología Molecular en Sangre
- Biología Molecular en Tracto Gastrointestinal
- Biología Molecular en Líquido Cefalorraquídeo
- Biología Molecular en Pulmón

Módulo Sepsis:

- Bundles en Sepsis
- Nuevas definiciones
- Antibióticos empíricos
- Sepsis en Oncología
- Sepsis en Obstetricia
- Enfermedades Tropicales

Módulo Enfermedades Infecciosas en UCI:

- Neumonía asociada al ventilador
- Traqueobronquitis
- Peritonitis
- Meningitis y Ventriculitis Nosocomial
- Neumonía Adquirida en la Comunidad
- Infección de tejidos blandos
- *Clostridium*
- Neutropénico Febril

Módulo Prevención de infecciones en UCI:

- Prevención de Neumonía asociada al ventilador
- Prevención de infección asociada a catéter
- Prevención de infección asociada a Sonda Vesical
- Control de brotes
- Programa de resistencia cero en UCI
- Protocolo de Stewardship

Módulo HVI en UCI:

- Epidemiología
- Infecciones en Sistema Nervioso Central
- Infecciones Respiratorias
- ¿Cuándo tratar?
- Enfoque del paciente con Enfermedad Diarreica Aguda

Metodología: clases teóricas en forma presencial y virtual. Prácticas en el servicio de Terapia Intensiva de la Clínica Universitaria Bolivariana organizados por turnos, los cuales son concertados con los participantes.

Fechas, Duración y horarios: 90 horas. Sábados de 7 am a 5 pm

Modalidad: Presencial y virtual.

Docentes: Profesionales de la Clínica Universitaria Bolivariana

- Francisco Molina Saldarriaga: Intensivista. Investigador Senior Colciencias
- Carlos Andrés Agudelo Restrepo: Infectólogo. Coordinador Grupo Medicina Interna UPB

Coordinador académico: Francisco Molina Saldarriaga

Certificación: se certifican 90 horas de entrenamiento por La Clínica Universitaria Bolivariana.

Mayores informes:

Víctor Alejandro Acevedo Urrego
Gestor de transferencia
Cr. 72 A # 78 B-50 Sector Robledo - Medellín
Tel: +57(4) 445 5900 Opción 1 Ext. 5301
servicioscientificotecnicos.cub@upb.edu.co