

Curso Virtual de Shock, Sepsis, Reanimación y Monitoreo Hemodinámico



Parte I
HOSPITAL ITALIANO
de Buenos Aires
Fundación Cuidados Críticos



Fundamentos

El cuadro de shock es una de las patologías más frecuentes y letales que se observan en las unidades de emergencia y de cuidados críticos. Para poder hacer un correcto manejo de estos complejos pacientes se deben conocer al detalle los aspectos fundamentales de la reanimación inicial y el tratamiento posterior para poder comprender los pasos que se deben seguir para alcanzar los objetivos de la misma. Proponemos un curso dividido en dos partes, una primera parte en donde se verán al detalle los aspectos más importantes de la fisiopatología del shock y de las metas tempranas de la campaña sobreviviendo a la sepsis y los pasos para cumplir con esas metas.

En la segunda parte del curso, se verán los distintos métodos de monitoreo hemodinámico avanzado y los fenómenos fisiopatológicos que suceden durante el shock séptico luego de la etapa inicial

Directores

Dr. Eduardo San Román

Jefe Servicio de Terapia Intensiva – Hospital Italiano de Buenos Aires

Presidente Fundación Cuidados Críticos Hospital Italiano de Buenos Aires

Dr. Jorge Sinner

Medico Coordinador Servicio Terapia Intensiva - Hospital Italiano de Buenos Aires

Docentes

- Dr. Eduardo San Román

Jefe Servicio de Terapia Intensiva – HIBA

Presidente Fundación Cuidados Críticos HIBA

- Dr. Jorge Sinner

Medico Coordinador Servicio Terapia Intensiva - HIBA

- Dr. José Dianti

Jefe de Residentes Servicio de Terapia Intensiva – HIBA

- Dra. Sabrina Di Stefano

Medica Coordinador Servicio Terapia Intensiva - HIBA

Coordinadora Docente Servicio Terapia Intensiva - HIBA

-Dr. José Astudillo

Médico Residente Servicio Terapia Intensiva - HIBA

- Dr. Manuel Tisminetzky

Médico Residente Servicio Terapia Intensiva - HIBA

- Dra. Sofia Venuti

- Medica Coordinadora Servicio Terapia Intensiva - HIBA

- Dr. Nicolás Ciarrocchi

Fellow Neurointensivismo Servicio Terapia Intensiva - HIBA

Características del Curso

Modalidad: Virtual

Destinado: Estudiantes Avanzados, Médicos Residentes, Médicos Clínicos, Intensivistas, Emergentólogos, Enfermeros, Veterinarios.

Objetivos:

- Comprender la fisiopatología de la sepsis y el shock séptico.
- Concepto de reanimación temprana en sepsis y objetivos de la Campaña Sobreviviendo a la Sepsis.
- Conocer los distintos métodos de monitoreo hemodinámico, sus fundamentos fisiológicos y su utilidad en el manejo del shock séptico.
- Manejo farmacológico del shock séptico.

Carga Horaria: Se estima una dedicación semanal, promedio, de 4 a 5 horas.

Cada participante tendrá su propio ritmo de estudio y la dedicación dependerá también de su formación y experiencia profesional previa en los contenidos que este curso desarrolla. Para el mejor aprovechamiento del material se recomienda conocimiento mínimo de inglés.

- ✓ Carga horaria estimada: 55 horas
- ✓ Inicio: 09 de Mayo de 2016
- ✓ Finalización: 14 de Agosto 2016

Metodología de Estudio

El entorno educativo del Campus Virtual de la *FCCHI* está basado en un modelo pedagógico de aprendizaje colaborativo, en el que docentes y estudiantes interactúan utilizando como soporte internet.

El curso se desarrollará con una modalidad a distancia, mediada por tecnología y a través de internet.

Se podrá acceder a este entorno digital sin restricción horaria, de acuerdo con la disponibilidad de los participantes y hasta la fecha de finalización de las actividades.

Los materiales educativos de cada curso estarán disponibles según el cronograma e incluyen:

- **Clase:** de acuerdo al cronograma se irán cargando en el campus las clases correspondientes a cada módulo, las cuales quedarán disponibles para su consulta posterior. Las clases son dictadas por los docentes a cargo de cada módulo y se ofrecen en formato audiovisual.
- **Material de lectura:** Disponible en español y/o en inglés, pudiendo ser de lectura obligatoria u optativa y destinado a ampliar y/o profundizar los contenidos planteados en las clases.
- **Actividades de aprendizaje:** El lugar de intercambio entre los alumnos y el docente serán los distintos foros, donde el alumno podrá plantear inquietudes, temas que le interese profundizar o compartir experiencias o información con sus compañeros.

A partir del día de inicio del curso, cada participante podrá ingresar al Campus con el nombre de usuario y contraseña elegidos al momento de inscribirse

Certificación

Otorgada por: Fundación de Cuidados Críticos del Hospital Italiano de Buenos Aires

Programa

- 1. 09/05/16 - Introducción y Bienvenida – Dr. Astudillo**
 - a. Presentación del cuerpo docente
 - b. Presentación del Curso
 - c. Presentación de la Plataforma Virtual

- 2. 16/05/16 – Resucitación Inicial Según la Campaña Sobreviviendo a la Sepsis 2014. – Dr. San Román**
 - a. Diferencia entre recomendación fuerte y débil. b. Definición de sepsis, sepsis severa y shock séptico
 - b. Metas de resucitación inicial
 - c. Recomendaciones para el manejo del Shock Séptico e. Revisión de la Implementación de la reanimación por Objetivos.

- 3. 23/05/16 - Nuevas definiciones según 3º Consenso Internacional – Dra. Venuti**
 - a. Metodología del estudio
 - b. Nuevas definiciones sobre sepsis y shock séptico
 - c. Criterios Clínicos de identificación de sepsis y shock séptico
 - d. Implicancias de las nuevas definiciones

- 4. 30/05/16 - CSS 2012: Terapias adyuvantes – Resultados de la Implementación. – Dr. Sinner**
 - a. Terapias adyuvantes en la sepsis
 - b. Resultados de la Campaña y Su implementación

- 5. 06/06/16 - Conceptos fundamentales de la fisiopatología del shock – Dra. Di Stefano**
 - a. Fisiopatología y hemodinamia del shock cardiogénico
 - b. Fisiopatología y hemodinamia del shock distributivo

- 6. 13/06/16 - Utilidad de la medición de la TA en el Shock – Dr. Dianti**
 - a. Fisiología de la presión arterial
 - b. Determinantes de la TAM
 - c. Lugares para medición

- 7. 20/06/16 - PCV: Mitos y Verdades – Dra. Di Stefano**
 - a. Fisiología del PVC
 - b. Determinantes de la PVC
 - c. Lugares para medición y cómo medirla
 - d. Interpretación en el Shock

- 8. 27/06/16 - Interpretación de la SvO₂ – Dr. Ciarrocchi**
 - a. Concepto de disponibilidad y consumo
 - b. Diferencia entre SvcO₂ y SmO₂
 - c. Utilidad como meta de reanimación

- 9. 04/07/16 - El ácido láctico como herramienta en el Shock – Dr. Ciarrocchi**
 - a. Fisiología del ácido láctico
 - b. Acidosis láctica anaerobia y aerobia
 - c. Clearance de lactato como meta de reanimación
 - d. Hiperlactacidemia no patológica

- 10. 11/07/16 - Fluidos: cuál, cómo y cuánto? – Dr. Dianti**
 - a. Diferencias entre cristaloides y coloides
 - b. Guía para manejo de fluidos

- 11. 18/07/16 - Uso de inotrópicos en el shock – Dr. Ciarrocchi**
 - a. Farmacología de los inotrópicos más usados en UTI
 - b. Cuando usar inotrópicos en el shock

- 12. 25/07/16 - Uso racional de vasopresores –Dr. Dianti**
 - a. Farmacología de los vasopresores más usados en UTI
 - b. Vasopresina en el shock séptico
 - c. Injuria por catecolaminas

- 13. 01/08/16 al 14/08/16 – Examen Final**
 - a. 50 preguntas
 - b. Elección múltiple con solo una correcta
 - c. 35 preguntas (70%) para aprobar
 - d. Dos intentos por alumno