

## Curso Avanzado

- **Modalidad:** Virtual
- **Duración:** 11 Semanas
- **Fechas**
  - Inscripción: 01 de Septiembre – 5 de Octubre
  - Inicio: 5 de Octubre
  - Examen Teórico: 14 de Diciembre
- **Destinado:** Estudiantes avanzados, médicos residentes, médicos clínicos, intensivistas, emergentólogos.
- **Objetivos:**
  - Comprender la fisiopatología las principales disfunciones orgánicas en la sepsis y el shock séptico.
  - 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:** 55 hs Cátedra.

## Programa

### 1. Semana 1: 5 de Octubre

- **Introducción al Curso - Dr. Ciarrocchi**
- **Consenso Europeo de Shock 2014 – Dra. Di Stefano**
  - a) Definición de Shock
  - b) Diagnóstico de Shock
  - c) Recomendación sobre Monitoreo Hemodinámico

### 2. Semana 2: 12 de Octubre

- **Catéter de la Arteria Pulmonar - Dr. Sinner**
  - a) Descripción del catéter
  - b) Descripción de termodilución
  - c) Breve descripción de colocación
  - d) Medición del Gasto Cardíaco por Termodilución
  - e) PVC y POAP; Controversia sobre su utilización

### 3. Semana 3: 19 de Octubre

- **Monitoreo Hemodinámico Minimamente Invasivo - Dra. Di Stefano**
  - a) Breve descripción de los métodos minimamente invasivos

- **Termodilución Transpulmonar - Dr. Di Stefano**
  - a) Fisiología de Termodilución
  - b) Concepto de agua pulmonar extravascular
  - c) Evidencia sobre su utilización
  - d) Presentación de PICCO y EV 1000
  
- 4. **Semana 4: 26 de Octubre**
  
- **Monitoreo mínimamente invasivo: medición del gasto cardiaco por contorno de la onda de pulso - Dr. Dianti**
  - a) Contorno de pulso para la medición del volumen sistólico
  - b) Presentación del sistema Vigileo
  - c) Utilidad
  
- 5. **Semana 5: 2 Noviembre**
  
- **Monitoreo Hemodinámico Funcional: valoración de la respuesta a fluidos - Dr. Ciarrocchi**
  - a) Interacción cardiopulmonar
  - b) Concepto de variación de presión de pulso y variación de volumen sistólico
  - c) Ecocardiograma
  - d) Utilidad
  
- 6. **Semana 6: 9 Noviembre**
  
- **Respuesta inflamatoria y monitoreo molecular - Dr. San Roman**
  - a) Respuesta inflamatoria adaptativa vs. hiperreactiva
  - b) Mediadores inflamatorios en la sepsis
  - c) Posibles formas de inmunomodulación
  - d) Marcadores de respuesta inflamatoria
  
- 7. **Semana 7: 16 Noviembre**
  
- **Microcirculación y disfunción mitocondrial - Dr. Dianti**
  - a) Fisiopatología de la microcirculación durante el shock séptico
  - b) Método de medición
  - c) Desacople de cadena respiratoria y generación de radicales libres
  - d) Posibles tratamientos
  
- 8. **Semana 8: 23 de Noviembre**
  
- **Disfunción renal en sepsis:- Dr. Ciarrocchi**
  - a) Fisiopatología de la falla renal en sepsis
  - b) Soporte renal durante la sepsis
    - 1. Indicaciones
    - 2. Uso de Hemofiltración como inmunomodulador

**9. Semana 9: 30 de Noviembre**

- **Corazón y sepsis - Dr. San Román**
  - a) Marcadores de disfunción miocárdica en sepsis
  - b) Utilidad del ecocardiograma en el shock séptico
  - c) Injuria cardiovascular inducida por catecolaminas

**10. Semana 10: 7 de Diciembre**

- **Shock Refractario - Dr. Sinner**
  - a) Definición
  - b) Algoritmo de tratamiento
  - c) Nuevas terapéuticas

**11. Semana 11: 14 de Diciembre**

- Examen de Opción Múltiple