



**Curso**

# Shock en Pediatría

---



<b>Shock en Pediatria</b>	<b>INICIO</b>
<b>CARGA HORARIA</b> 60 horas	<b>Martes</b> <b>15/08</b>

#### MODALIDAD

##### VIRTUAL

**Fecha de inicio del curso:** 15 de agosto de 2023

**Fin de curso:** 10 de octubre de 2023

**Duración:** 2 meses

El curso se desarrollará con una **modalidad virtual**, en el Campus Virtual del Instituto Universitario Hospital Italiano de Buenos Aires. Este entorno educativo está basado en un modelo pedagógico de aprendizaje colaborativo mediado por tecnología, en el que docentes y estudiantes interactúan utilizando como soporte a 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 del curso.

Además, contará con un **encuentro sincrónico** llevado a cabo a través de una plataforma audiovisual.

- Lunes 09/10/23 de 12 a 13.30 horas (Duración 1.30 horas)

## Materiales de aprendizaje

Los materiales educativos estarán disponibles según el cronograma que comunicará el equipo docente y podrán incluir:

- **Guía de estudio:** presentan el recorrido ofrecido durante el curso en sus diferentes etapas así como también información general de orientación.
- **Recursos de aprendizaje:** podrán incluir materiales de lectura disponibles en español y/o en inglés, videos, tutoriales, sitios web de interés, entre otros, pudiendo ser de acceso obligatorio u optativo.
- **Actividades de aprendizaje:** podrán consistir en participaciones en los foros, realización de ejercicios o tareas, discusión de casos, lectura de bibliografía ampliatoria sobre un tema o visita a sitios web de interés. La realización de estas actividades será de carácter obligatorio y su aprobación permitirá acceder a la instancia de examen/actividad final. Las fechas de entrega correspondientes se indicarán oportunamente. Las actividades promoverán el intercambio y aprovechamiento de los conocimientos y experiencias de los participantes y facilitarán la aplicación de nuevos aprendizajes a la práctica profesional.

## Aulas virtuales

En el espacio virtual de este curso, los participantes integrarán un grupo de aprendizaje guiado por un tutor que acompañará, orientará y animará el proceso individual de aprendizaje y fomentará las interacciones de aprendizaje colectivo. Para ello, disponemos de diversas herramientas de comunicación que facilitarán el diálogo entre docentes y estudiantes.

## Modalidad de comunicación

Los participantes del curso dispondrán de las siguientes herramientas de comunicación:

- **Foro de consultas e intercambio general:** A través de este foro virtual participantes y docentes podrán intercambiar información e inquietudes y



realizar las consultas que consideren importantes sobre la marcha del curso, referidas tanto a los contenidos de estudio como a la utilización de la plataforma.

- **Cartelera de novedades:** A través de este espacio, los participantes recibirán comunicaciones acerca de temas administrativos generales.
- **Soporte técnico:** La solicitud de ayuda y consultas sobre aspectos tecnológicos podrá realizarse a través de este medio.

*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.*

*Los profesionales del Hospital Italiano podrán ingresar con su usuario y clave de intranet.*

## DIRECTOR/ES

### **Dr. Pablo Eulmesekian.**

Mg Dr Subjefe Unidad de cuidados Intensivos Pediátricos Hospital Italiano de Buenos Aires

### **Equipo docente**

#### **A. Pérez.**

Jefe Servicio Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos Hospital Italiano de Buenos Aires

#### **M. Ferrero.**

Médico de Planta Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos Hospital Italiano de Buenos Aires

#### **D. Orqueda.**

Médico Coordinador Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos Hospital Italiano de Buenos Aires

### **C. Cereigido.**

Médico Coordinador Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos Hospital Italiano de Buenos Aires

## **FUNDAMENTOS**

El shock es una patología frecuente y potencialmente letal que afecta no sólo a pacientes adultos sino también a niños. Para obtener buenos resultados y aumentar la probabilidad de supervivencia es necesario reconocer en forma precoz este cuadro, comenzar inmediatamente la reanimación inicial y completar el tratamiento posterior que, eventualmente, puede incluir el soporte de la función de órganos vitales.

Para alcanzar estos objetivos es necesario tener conocimientos sobre los tipos de shock, su fisiopatología, la forma de reconocerlo, las metas del tratamiento, los distintos métodos de monitoreo hemodinámico (invasivo y no invasivo) y las diferentes alternativas terapéuticas que incluyen tratamientos de sostén de las funciones comprometidas.

Por estas razones proponemos este curso, que está destinado a todos aquellos profesionales de la salud que participan en el manejo y en el cuidado de estos pacientes.

## **OBJETIVOS**

- 1 - Comprender las alteraciones fisiológicas existentes en los estados de shock.
- 2 - Conocer los métodos de monitoreo hemodinámico, sus fundamentos fisiológicos y su utilidad para el diagnóstico y manejo del shock.
- 3 - Reconocer y diferenciar los diferentes tipos de shock.
- 4 - Comprender la importancia del diagnóstico precoz y del tratamiento inicial.
- 5 - Conocer los fundamentos para el manejo de fluidos y de las principales drogas vasoactivas e inotrópicas.

6 - Reconocer los propios límites en la posibilidad de resolución del shock y la necesidad de interconsulta o derivar oportunamente al paciente.

## CONTENIDOS

El curso consta de 6 unidades. La secuencia propuesta comienza con contenidos generales de shock y continúa con contenidos específicos de los diferentes tipos. Las unidades desarrollan sus contenidos mediante una forma práctica, sencilla y orientada al manejo clínico de los pacientes pediátricos.

Los principales contenidos son:

- Conceptos de fisiología necesarios para entender los diferentes tipos de shock.
- Monitoreo hemodinámico invasivo y no invasivo.
- Manejo de fluidos.
- Manejo de drogas vasoactivas.
- Shock hipovolémico y hemorrágico.
- Shock cardiogénico.
- Shock séptico.
- Shock obstructivo.
- Shock anafiláctico

Los contenidos del curso se desarrollan a través de unidades semanales:

### Unidad 1 - Fisiología del shock

Objetivos

- Comprender las alteraciones fisiológicas existentes en los estados de shock.

- Reconocer y diferenciar desde la fisiología los diferentes tipos de shock.

#### Contenidos

- La importancia del shock.
- Definición de los tipos de shock teniendo en cuenta la fisiología del paciente.

### **Unidad 2 - Monitoreo del shock**

#### Objetivos

- Conocer los métodos de monitoreo hemodinámico, sus fundamentos y su utilidad para el diagnóstico y manejo del shock.
- Reconocer y diferenciar los diferentes tipos de shock mediante los diferentes tipos de monitoreo.

#### Contenidos

- Principales variables y métodos para monitorear la evolución del shock.

### **Unidad 3 - Shock cardiogénico**

#### Objetivos

- Comprender la importancia del diagnóstico precoz y del tratamiento inicial.
- Conocer los fundamentos para el manejo de fluidos y de las principales drogas vasoactivas e inotrópicas.
- Reconocer los propios límites en la posibilidad de resolución del shock y la necesidad de interconsulta o derivar oportunamente al paciente.

#### Contenidos

- Diagnóstico de shock cardiogénico desde la clínica del paciente.
- Principales estrategias de manejo del shock cardiogénico.

## **Unidad 4 - Shock séptico**

### Objetivos

- Comprender la importancia del diagnóstico precoz y del tratamiento inicial.
- Conocer los fundamentos para el manejo de fluidos y de las principales drogas vasoactivas e inotrópicas.
- Reconocer los propios límites en la posibilidad de resolución del shock y la necesidad de interconsulta o derivar oportunamente al paciente.

### Contenidos

- Diagnóstico de shock séptico desde la clínica del paciente.
- Principales estrategias de manejo del shock séptico.

## **Unidad 5 - Shock hipovolémico y hemorrágico**

### Objetivos:

- Comprender la importancia del diagnóstico precoz y del tratamiento inicial.
- Conocer los fundamentos para el manejo de fluidos en la hemorragia y de transfusiones para el control de la coagulopatía.
- Reconocer los propios límites en la posibilidad de resolución del shock y la necesidad de interconsulta o derivar oportunamente al paciente.

### Contenidos

- Diagnóstico de shock hemorrágico desde la clínica del paciente.
- Principales estrategias de manejo del shock hemorrágico.

## **Unidad 6 - Shock obstructivo y anafiláctico**

### Objetivos:

- Comprender la importancia del diagnóstico precoz y del tratamiento inicial.

- Conocer los fundamentos para el manejo de estos tipos de shock luego del tratamiento inicial.
- Reconocer los propios límites en la posibilidad de resolución del shock y la necesidad de interconsulta o derivar oportunamente al paciente.

#### Contenidos

- Diagnóstico de shock obstructivo desde la clínica del paciente.
- Principales estrategias de manejo del shock obstructivo.
- Diagnóstico de shock anafiláctico desde la clínica del paciente.
- Principales estrategias de manejo del shock anafiláctico.

#### Integración

##### Objetivos

- Facilitar la integración final de los conocimientos desarrollados con el manejo de situaciones frecuentes que ocurren en pacientes en estado de shock.

##### Contenidos

- Todos los desarrollados en el curso.

## CRONOGRAMA

Se estima una dedicación semanal, promedio, de 4 a 6 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.

## CERTIFICACIÓN

**Evaluación final virtual** (a través del Campus Virtual)

**Certificado digital de aprobación:** Para la certificación como curso universitario de posgrado, deben enviar por mail a [cursosyjornadas.iuhi@hospitalitaliano.org.ar](mailto:cursosyjornadas.iuhi@hospitalitaliano.org.ar) la imagen del título de grado universitario (anverso y reverso) de validez nacional o de la universidad del país de origen o bien, título de nivel superior no universitario de cuatro 4 años de duración como mínimo.

Cumpliendo con este requisito y aprobando las actividades obligatorias establecidas por el equipo docente, accederán a la certificación correspondiente.

**Los certificados serán emitidos de manera digital y se enviarán por correo electrónico una vez cumplidos los requisitos de aprobación y certificación del curso y confeccionada el acta correspondiente con las calificaciones finales.**

## DESTINATARIOS

El curso está especialmente destinado a profesionales de la salud que participen en el cuidado de niños agudamente enfermos o que potencialmente puedan asistir niños con shock.

## ARANCELES

- **Profesionales nacionales:** \$ 34.000
- **Profesionales Hospital Italiano:** \$ 27.200. Sólo inscribiéndose con su mail hospitalario acceden al descuento del 20% para la actividad.
- **Profesionales extranjeros:** U\$D 260

**Modalidades de pago\***

- **En un pago:**



- **Tarjeta de crédito** (inscripción on-line por la web)
  - **Transferencia bancaria** (solicitando por mail los datos de la cuenta)
  - **Rapipago** (descargar cupón de pago a través de inscripción online, el mismo tiene una validez de 3 días de corrido, luego vence y ya no podrá ser utilizado para el pago debiendo emitir uno nuevo).
- **En cuotas (sólo profesionales nacionales):** con tarjetas de crédito Visa, Mastercard o American Express. Una vez que elija esta modalidad, el sistema lo irá guiando con los intereses, según su banco y la cantidad de cuotas que elija. Antes de efectivizar el pago le dirá cuanto es el total que le queda el curso.

*\*No se aceptan pagos en efectivo. Bajo ninguna circunstancia el Instituto Universitario procederá a realizar devoluciones de importes abonados por los profesionales en relación a la actividad académica, ya fuere que hayan sufrido inconvenientes personales, malinterpretado los contenidos académicos de la cursada, de agenda, por razones de salud, por inscripciones incorrectas, ni por ninguna otra causa. Habiéndose abonado el programa académico, el profesional no estará facultado para requerir modificación alguna en relación a las fechas de cursada ni para solicitar el traspaso de saldo a favor de otra actividad o persona. Así mismo, recordamos que la vacante queda reservada sólo contra pago realizado SIN EXCEPCION y que el comienzo y el correcto desarrollo de la actividad queda sujeta a que se complete la totalidad de las vacantes necesarias para poder llevarlo a cabo.*

## CONTACTO

E-mail: [cursosyjornadas.iuhi@hospitalitaliano.org.ar](mailto:cursosyjornadas.iuhi@hospitalitaliano.org.ar)

[instituto.hospitalitaliano.org.ar](http://instituto.hospitalitaliano.org.ar)

    /iuhiba



Instituto Universitario  
Hospital Italiano de Buenos Aires

 **HOSPITAL ITALIANO**  
de Buenos Aires