

INTRODUCCIÓN

El shock (o insuficiencia cardiovascular) constituye uno de los principales problemas en el paciente crítico, y a pesar de los avances en este campo su manejo representa un auténtico reto para el intensivista a día de hoy. Por este motivo, la hemodinámica y los mecanismos fisiopatológicos de las alteraciones cardiovasculares involucrados en el paciente crítico constituyen un pilar esencial del conocimiento dentro de la medicina intensiva. Durante las últimas décadas, se han introducido en las unidades de cuidados intensivos nuevas tecnologías y sofisticados métodos de monitorización hemodinámica que nos proporcionan una información vital acerca del estado hemodinámico del paciente crítico, y además constituyen una herramienta esencial para guiar nuestras intervenciones terapéuticas. En consecuencia, un curso dirigido a médicos especialistas en medicina intensiva (ya sean adjuntos o residentes en formación) que ayude a profundizar en el conocimiento de la fisiología cardiovascular y en los distintos tipos de monitorización hemodinámica puede ser de gran utilidad para el profesional en la práctica clínica diaria.

OBJETIVOS

- Revisar los mecanismos fisiopatológicos principales que intervienen en las alteraciones cardiovasculares del paciente crítico.
- Conocer las ventajas y limitaciones de las distintas técnicas de monitorización hemodinámica disponibles.
- Incorporar la información obtenida a partir de la monitorización hemodinámica para la toma de decisiones terapéuticas a pie de cama.

METODOLOGÍA

El desarrollo del curso constará de:

- **Exposiciones teóricas:** se realizará una revisión de las bases fisiológicas de la hemodinámica y la fisiopatología cardiovascular, así como el análisis de los diferentes métodos de monitorización hemodinámica.
- **Casos Clínicos:** se revisará la monitorización y el manejo terapéutico en distintos escenarios clínicos habituales en las unidades de medicina intensiva.
- **Estaciones de Trabajo:** se realizarán diferentes talleres dónde los alumnos del curso podrán practicar directamente con los sistemas de monitorización hemodinámica, incluyendo la ecocardiografía.



SEDE DEL CURSO

Corporació Sanitària Parc Taulí
Auditori Taulí
Parc Taulí, 1. 08208- Sabadell (Barcelona)

SECRETARÍA

Ester Freixa
Fundació Parc Taulí
E-mail: efreixa@tauli.cat
Tel: 93 745 82 38 (de 10:00 a 13:00 h)

DURACIÓN: Número de horas lectivas: 20 horas

PERFIL DE PARTICIPANTES

El presente curso está dirigido a médicos especialistas y residentes en formación en Medicina Intensiva.

INSCRIPCIÓN

Precios: 400 euros para no socios de la SEMICYUC / SOCMIC
350 euros para socios de SEMICYUC / SOCMIC
300 euros para residentes de Medicina Intensiva

La inscripción deberá realizarse a través de la web: www.tauli.cat
<http://www.tauli.cat/tauli/docencia/docencia-de-postgrau/cursos-docencia-jornades-i-congressos>.

El número máximo por curso es de 30 alumnos. La inscripción será por riguroso orden de solicitud.
El precio del curso incluye: café y refrigerio a media mañana y media tarde, así como las comidas de los dos días del curso.

DIRECCIÓN DEL CURSO

Dra. Ana Ochagavía
Directora Área de Críticos. Hospital de Sabadell. CSPT

Dr. Jaume Mesquida
Médico Adjunto. Área de Críticos. Hospital de Sabadell. CSPT

Dr. Guillem Gruartmoner
Médico Adjunto. Área de Críticos. Hospital de Sabadell. CSPT

CON EL AVAL CIENTÍFICO DE:



CURSO DE FUNCIÓN CARDIOVASCULAR Y MONITORIZACIÓN HEMODINÁMICA EN EL PACIENTE CRÍTICO



18, 19 y 20 de noviembre de 2019



Equipo docente:

Dra. Ana Ochagavía

Directora Área de Críticos. Hospital de Sabadell. CCSPT

Dr. Jaume Mesquida

Médico Adjunto. Área de Críticos. Hospital de Sabadell. CCSPT

Dr. Guillem Gruartmoner

Médico Adjunto. Área de Críticos. Hospital de Sabadell. CCSPT

Dr. Ignacio Monge

Médico Adjunto. Servicio Medicina Intensiva. Hospital SAS de Jerez.

Dr. Xaime García

Médico Adjunto. Servicio de Medicina Intensiva. Consorci Sanitari Integrat

Dr. Andrey Rodríguez

Médico Adjunto. Área de Críticos. Hospital de Sabadell. CCSPT

Dra. Cristina Espinal

Médico Adjunto. Área de Críticos. Hospital de Sabadell. CCSPT

Dra. Anna Pérez

Fellowship en función cardiovascular, monitorización hemodinámica y ecocardiografía avanzada en el paciente crítico. Área de Críticos. Hospital de Sabadell. CCSPT

CCSPT - Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí

PROGRAMA DEL CURSO TAULÍ-SHOCK (3a edición)

Lunes, día 18 de Noviembre

09.00h Presentación del curso

FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR

09.30h Shock: definición y concepto fisiopatológico
Jaume Mesquida

10.00h Determinantes del gasto cardíaco. (Precarga y retorno venoso. Contractilidad. Postcarga)
Ignacio Monge

10.30h Precarga y Dependencia de precarga
Guillem Gruartmoner

11.00h **Pausa Café**

11.30h Evaluación de la función ventricular
Ana Ochagavía

12.00h Postcarga y acoplamiento ventrículo-arterial. Tono vascular.
Ignacio Monge

12.30h Circulación regional y Microcirculación
Guillem Gruartmoner

13.00h **COMIDA**

MONITORIZACIÓN HEMODINÁMICA CLINICA

15:00h Detección del shock y Objetivos de la Reanimación hemodinámica.

Jaume Mesquida

15:30h Fundamentos de la monitorización hemodinámica en el shock.

Jaume Mesquida

16:00h Patrones hemodinámicos según el tipo de shock. Utilidad diagnóstica.

Guillem Gruartmoner

16:30h **Pausa Café**

SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN HEMODINÁMICA AVANZADA

17:00h Monitorización hemodinámica No Invasiva
Xaime García

17:30h Monitorización hemodinámica Semi-Invasiva: Doppler Esofágico y Análisis de la Onda de Pulso.
Ignacio Monge

18:00h Monitorización hemodinámica Invasiva
Jaume Mesquida

18.30h Fin curso

Martes, día 19 de Noviembre

ECOCARDIOGRAFÍA AVANZADA COMO MONITORIZACIÓN HEMODINÁMICA

08:30h Ecocardiografía Básica vs Avanzada
Andrey Rodríguez

09:00h Ecocardiografía Avanzada: Evaluación de la respuesta al volumen
Ana Ochagavía

09:30h Ecocardiografía Avanzada: Detección y evaluación del fracaso ventricular derecho agudo.
Ana Ochagavía

10.15h **Pausa Café**

10.45h ¿Cómo escogemos el sistema de monitorización más adecuado?
Ana Ochagavía

11.30h Ecocardiografía avanzada: prácticas a pie de cama
Ana Ochagavía / Andrey Rodríguez / Cristina Espinal / Anna Pérez

13.00h **COMIDA**

ESTACIONES DE TRABAJO

14.00h Saturación tisular de oxígeno (StO₂)
Jaume Mesquida

Videomicroscopia sublingual

Guillem Gruartmoner

Análisis de la Onda de Pulso

Ignacio Monge

15.30h **Pausa Café**

16.00h Termodilución transcardíaca

Cristina Espinal / Jaume Mesquida

Termodilución transpulmonar

Andrey Rodríguez

Doppler Esofágico

Ignacio Monge

17.30h Fin curso

Miércoles, día 20 de Noviembre

CASOS CLÍNICOS MONITORIZACIÓN HEMODINÁMICA

08.30h Shock cardiogénico de origen isquémico
Andrey Rodríguez / Xaime García

09.30h Shock séptico: relación entre la macro y la microcirculación

Ignacio Monge / Jaume Mesquida

10.30h **Pausa Café**

11.00h Shock séptico con disfunción miocárdica
Ana Ochagavía / Cristina Espinal

12.00h Shock en el paciente con SDRA.

Ana Ochagavía / Guillem Gruartmoner

13.00h *Hot Topics* en Hemodinámica

14.00h Cierre curso.

