

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.



SEDE DEL CURSO

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

SECRETARÍA

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

DURACIÓN: Número de horas lectivas: 14.5 horas

PERFIL DE PARTICIPANTES

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

INSCRIPCIÓN

Precios: 450 euros para no socios de la SEMICYUC / SOCMIC
375 euros para socios de SEMICYUC / SOCMIC
350 euros para residentes de Medicina Intensiva

La inscripción deberá realizarse a través de la web:

www.tauli.cat
<http://www.tauli.cat/institut/cursos-de-postgrau/>.

El número máximo por curso es de 40 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

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:



SOC_MIC
Societat Catalana de
Medicina Intensiva i Crítica



CURSO DE FUNCIÓN CARDIOVASCULAR Y MONITORIZACIÓN HEMODINÁMICA EN EL PACIENTE CRÍTICO

4a edición



8, 9 y 10 de febrero de 2023



Equipo docente:

Dr. Edgar Cortés

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

Dra. Cristina Espinal

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

Dra. Marina García

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

Dr. Guillem Gruartmoner

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

Dr. Jaume Mesquida

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

Dr. Ignacio Monge

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

Dr. Andrey Rodríguez

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

CCSPT - Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí

PROGRAMA DEL CURSO TAULÍ-SHOCK (4a edición)

Miércoles, día 8 de febrero

11.00h Presentación del curso

FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR

11.30h Shock: definición y concepto fisiopatológico
Jaume Mesquida

12.00h Determinantes del gasto cardíaco
Ignacio Monge

12.30h Precarga y Dependencia de precarga
Guillem Gruartmoner

13.00h **Comida**

14.30h Contractilidad y valoración de la función ventricular
Ignacio Monge

15.00h Postcarga y acoplamiento ventrículo-arterial
Ignacio Monge

15.30h Circulación regional y Microcirculación
Guillem Gruartmoner

MONITORIZACIÓN HEMODINÁMICA CLÍNICA

16:00h Detección del shock y Objetivos de la Reanimación hemodinámica.
Jaume Mesquida

16:30h Monitorización hemodinámica: Step-up Approach
Jaume Mesquida

17:00h Final de jornada

Jueves, día 9 de febrero

SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN HEMODINÁMICA AVANZADA

09:00h Monitorización hemodinámica No Invasiva
Edgar Cortés

09:30h Monitorización hemodinámica Semi-Invasiva: Doppler Esofágico y Análisis de la Onda de Pulso.
Ignacio Monge

10:00h Monitorización hemodinámica Invasiva
Edgar Cortés

10.30h Pausa café

ESTACIONES DE TRABAJO

11.00h Termodilución transcardíaca
Cristina Espinal / Jaume Mesquida

Dispositivo de Análisis de la Onda de Pulso
Ignacio Monge / Andrey Rodríguez

Termodilución Transpulmonar
Edgar Cortés / Guillem Gruartmoner

12:15h *Doppler esofágico*
Ignacio Monge

Circulación regional: NIRS
Jaume Mesquida

Microcirculación: Videomicroscopía
Guillem Gruartmoner

13.30h **Comida**

ECOCARDIOGRAFÍA COMO MONITORIZACIÓN HEMODINÁMICA

15:00h Ecocardiografía Básica vs Avanzada
Andrey Rodríguez

15:45h Evaluación Ecocardiografica de la dependencia de precarga y respuesta al volumen
Marina García

16:30h Detección y evaluación del fracaso ventricular derecho agudo.
Marina García

17.00h Final de jornada

Viernes, día 10 de febrero

CASOS CLÍNICOS MONITORIZACIÓN HEMODINÁMICA

09.00h Shock cardiogénico
Edgar Cortés

Shock séptico
Jaume Mesquida

Shock en el paciente con SDRA.
Guillem Gruartmoner

11.00h Pausa Café

11.30h *Hot Topics* en Hemodinámica
Jaume Mesquida / Guillem Gruartmoner

12:30h Cuestionario teórico y evaluación

13.30h Cierre curso

