

## 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.
- Casos de Simulación Clínica y Estaciones de Trabajo: se realizarán varios casos de simulación clínica, así como talleres dónde los alumnos del curso podrán practicar directamente con los sistemas de monitorización hemodinámica.



## SEDE DEL CURSO

Corporació Sanitària Parc Taulí  
Auditori  
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 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)

<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:



# CURSO DE FUNCIÓN CARDIOVASCULAR Y MONITORIZACIÓN HEMODINÁMICA EN EL PACIENTE CRÍTICO

5a edición



7, 8 y 9 de febrero de 2024



#### 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. Sara Nogales

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

##### Dra. Alba Caballer

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. Xaime García

Médico Adjunto. Servicio Medicina Intensiva. Consorci Sanitari Integrat.

##### Dra. Anna Pérez

Médico Adjunto. Servicio Medicina Intensiva. Hospital Mutua de Terrassa.

## PROGRAMA DEL CURSO TAULÍ-SHOCK (5a edición)

### Miércoles, día 7 de febrero

09.00h Presentación del curso

#### FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR

09.30h Shock: definición y concepto fisiopatológico  
*Jaume Mesquida*

10.00h Determinantes del gasto cardíaco  
*Ignacio Monge*

10.30h Precarga y Dependencia de precarga  
*Guillem Gruartmoner*

11.00h Contractilidad y valoración de la función ventricular  
*Ignacio Monge*

11.30h **Pausa café**

12.00h Postcarga y acoplamiento ventrículo-arterial  
*Ignacio Monge*

12.30h Presión circulatoria media  
*Ignacio Monge*

13:00h **Comida**

#### SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN HEMODINÁMICA AVANZADA

14:30h Monitorización hemodinámica No Invasiva  
*Xaime García*

15:00h Monitorización hemodinámica Semi-Invasiva: Doppler Esofágico y Análisis de la Onda de Pulso.  
*Jaume Mesquida*

15:30h Monitorización hemodinámica Invasiva  
*Edgar Cortés*

16:00h Presión venosa central: utilidad a pie de cama  
*Edgar Cortés*

16:30h Final de jornada

### Jueves, día 8 de febrero

#### MONITORIZACIÓN HEMODINÁMICA CLINICA

09:00h Detección del shock y Objetivos de la Reanimación hemodinámica.  
*Jaume Mesquida*

09:30h Monitorización hemodinámica: Step-up Approach  
*Jaume Mesquida*

10.00h Revisión crítica de las recomendaciones de resucitación hemodinámica de la *Surviving Sepsis Campaign 2021*  
*Guillem Gruartmoner*

**10:30h Pausa café**

#### HERRAMIENTAS ADICIONALES EN LA VALORACIÓN HEMODINÁMICA

11:00h Papel de la ecografía en el manejo del shock  
*Jaume Mesquida*

11:30h Evaluación de la circulación regional y microcirculación  
*Guillem Gruartmoner*

#### HOT TOPICS

12:00h Vasopresores en el shock séptico  
*Anna Pérez*

12:30h  $\beta$ -Bloqueantes en el shock séptico  
*Guillem Gruartmoner*

13:00h Parámetros derivados del CO<sub>2</sub> en la evaluación de la oxigenación tisular  
*Jaume Mesquida*

13:30h **Comida**

#### CASOS CLÍNICOS MONITORIZACIÓN HEMODINÁMICA

14:30h Shock cardiogénico  
*Edgar Cortés / Xaime García*

Shock séptico  
*Jaume Mesquida / Alba Caballer*

Shock en el paciente con SDRA.  
*Guillem Gruartmoner / Sara Nogales*

16:45h Final de jornada

### Viernes, día 9 de febrero

#### CASOS DE SIMULACIÓN Y ESTACIONES DE TRABAJO

09:00h Termodilución transcardíaca  
*Cristina Espinal / Edgar Cortés*

Caso simulación termodilución transpulmonar y análisis de la onda de pulso  
*Guillem Gruartmoner / Sara Nogales*

**11:00h Pausa café**

11:30h Sistemas de monitorización microcirculatoria  
*Jaume Mesquida / Guillem Gruartmoner*

12:30h Cuestionario teórico y evaluación

13.00h Cierre curso