



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA INTENSIVA

CRÍTICA Y UNIDADES CORONARIAS

CURSO FORMACIÓN MIR

INSTRUMENTOS DIAGNÓSTICOS Y TERAPÉUTICOS EN MEDICINA INTENSIVA

INTRODUCCIÓN

La Medicina Intensiva es una especialidad con un importante componente sindrómico. Una buena parte de la labor asistencial de esta especialidad se basa en el diagnóstico y tratamiento de un conjunto de síndromes orgánicos con elementos fisiopatológicos y terapéuticos comunes.

El síndrome coronario agudo, el distress respiratorio del adulto, el shock séptico, el fracaso renal agudo, la insuficiencia cardíaca, el fallo hepático fulminante,... son, entre otros, procesos sindrómicos. Estos procesos pueden tener orígenes diversos, sin embargo, cada uno de ellos, presenta desarrollos evolutivos y precisos de abordajes terapéuticos, homogéneos.

Sobre la base de unos conocimientos teóricos sólidos, afrontar por primera vez una labor asistencial en una Unidad de Cuidados Intensivos exige disponer de unos conocimientos y habilidades, básicos, en torno a un amplio número de herramientas diagnósticas y terapéuticas que nos permitirán detectar y tratar esta serie de cuadros sindrómicos que caracterizan al paciente crítico.

El segundo año de residencia en Medicina Intensiva es, en cierta medida, para el médico en formación, la antesala de la UCI. Iniciar la fase formativa específica de la especialidad supone para el residente de Medicina Intensiva un reto y una oportunidad. Para afrontarlos en las mejores condiciones posibles, consideramos muy importante que el futuro especialista disponga, previamente, de unos conocimientos básicos sobre aquellos *instrumentos diagnósticos y terapéuticos* que va a comenzar a emplear desde su primer día de trabajo en UCI. Este es el objetivo de este curso cuyas características se describen a continuación.

OBJETIVO DOCENTE

Sistematizar y reforzar en los alumnos, los conocimientos y las habilidades necesarios para un adecuado manejo inicial de los principales *instrumentos diagnósticos y terapéuticos* de empleo habitual en las Unidades de Cuidados Intensivos.

ALUMNADO E INSCRIPCIÓN

Residentes de Medicina Intensiva en su segundo año de formación (será necesario presentación del certificado del Jefe de Servicio o Tutor).

Máximo 50 alumnos. Imprescindible ser socio de la SEMICYUC o haberlo solicitado.

La inscripción es gratuita. La SEMICYUC se hará cargo de la estancia, restauración e inscripción de los alumnos seleccionados por riguroso orden de solicitud.

Fecha límite inscripción 1 de abril incluido.

ESTRUCTURA DEL CURSO

Sesenta sesiones docentes organizadas en dos módulos de treinta sesiones

- ▶ Primer Módulo
 - Cardiovascular
 - Respiratorio

- ▶ Segundo modulo
 - Renal
 - Neurológico
 - Infeccioso
 - Metabólico
 - Varios

MODALIDAD DOCENTE

Curso teórico/práctico

PROFESORADO

Especialistas en Medicina Intensiva

MATERIAL DOCENTE

Se recomienda pero NO ES IMPRESCINDIBLE la lectura previa de los capítulos correspondientes del siguiente texto:

El paciente agudo grave. Instrumentos diagnósticos y terapéuticos, publicado por la Editorial Masson con ISBN: 84-458-1521-0 y Depósito Legal: B. 32.606-2005.

EVALUACIÓN

El curso finalizará con la realización de un examen tipo test sobre la materia dada durante el mismo.

La realización y aprobado del examen será condición necesaria para recibir la acreditación del curso

En caso de no superar la prueba se permitirá al alumno la repetición del curso

Tras la realización del examen, se revisará éste, junto con el profesorado, con el objetivo de reforzar la docencia.

FECHAS

- ▶ Primer módulo: 19, 20 y 21 de Abril de 2012

- ▶ Segundo módulo: 18,19 y 20 de Octubre de 2012

SEDE

Hotel Escuela de la Comunidad de Madrid. Ctra. de Colmenar Viejo, Km 12800. Madrid 28049.

PROGRAMA

MÓDULO 1

DÍA 19 DE ABRIL DE 2012			
10:30 -11:15	Oxigenoterapia y CPAP		
11.15 -12:00	Ventilación Mecánica No Invasiva		
12:00 -12:45	Radiología torácica I. Identificación estructuras		
12:45 -13:30	Radiología torácica II. Identificación principales patologías		
13:30 -15:00	COMIDA		
15:00-15:45	Ventilación Mecánica Invasiva I: conceptos básicos y modos ventilatorios		
15:45 -16:30	Ventilación Mecánica Invasiva II: indicaciones y destete		
16:30 -17.15	Ventilación Mecánica Invasiva III: monitorización		
17:15 -18:00	Ventilación Mecánica Invasiva IV: efectos deletéreos		
18:00 - 18:30	DESCANSO		
	P R Á C T I C A S		
	Ventilación Mecánica Invasiva	CPAP Ventilación Mecánica No Invasiva	Radiología torácica
18:30 -19:15	GRUPO A	GRUPO C	GRUPO B
19:15 - 20:00	GRUPO B	GRUPO A	GRUPO C
20:00 - 20.45	GRUPO C	GRUPO B	GRUPO A
21:00	CENA		

DÍA 20 DE ABRIL DE 2012			
08:30 - 9:15	Electrocardiografía I: Conceptos generales. Bradiarritmias		
09:15 -10:00	Electrocardiografía II: Taquiarritmias		
10:00 -10.45	Electrocardiografía III: Isquemia y necrosis		
10:45 -11:15	DESCANSO		
11.15 -12:00	Marcadores químicos de necrosis miocárdica		
12:00 -12:45	Antiarrítmicos		
12:45 -13.30	Cardioversión / Desfibrilación / Marcapasos provisional		
13:30 .15:00	COMIDA		
15:00 -16:00	Monitorización hemodinámica I: catéter arterial pulmonar		
16:00 -17.00	Monitorización hemodinámica II: PiCCO		
17:00 -18:00	Monitorización hemodinámica III: mínimamente invasiva y no invasiva		
18:00 - 18:30	DESCANSO		
	P R Á C T I C A S		
	Catéter Arterial Pulmonar	Monitorización PiCCO	ECG
18:30 -19:15	GRUPO A	GRUPO C	GRUPO B
19:15 - 20:00	GRUPO B	GRUPO A	GRUPO C
20:00 – 20:45	GRUPO C	GRUPO B	GRUPO A
21:00	CENA		

DÍA 21 DE ABRIL DE 2012	
08:30-9:15	Soporte hemodinámico I: fluidoterapia
09:15-10:00	Soporte hemodinámico II: drogas vasoactivas
10:00-10.45	Balón de contrapulsación intraórtico
10:45-11:15	DESCANSO
11:15-12:15	Examen: realización individual
12:15-13:15	Examen: corrección docente

MÓDULO 2

DÍA 18 DE OCTUBRE DE 2012			
10:30 -11:15	Interpretación de la gasometría I		
11.15 -12:00	Interpretación de la gasometría II		
12:00 -12:45	Nutrición artificial I		
12:45 -13.30	Nutrición artificial II		
13.30 –15:00	COMIDA		
15:00-15:45	Interpretación de la función renal		
15:45 -16.30	Técnicas continuas de remplazo renal I		
16.30 -17:15	Técnicas continuas de remplazo renal II		
17:15 -18:00	Técnicas continuas de remplazo renal III		
18:00 - 18:30	DESCANSO		
	PRÁCTICAS		
	TCRR	Gasometría	Cálculos de función renal y metabolismo
18:30 -19:15	GRUPO A	GRUPO C	GRUPO B
19:15 - 20:00	GRUPO B	GRUPO A	GRUPO C
20:00 – 20:45	GRUPO C	GRUPO B	GRUPO A
21:00	CENA		

DÍA 19 DE OCTUBRE DE 2012			
08:30 - 9:15	Neuromonitorización I: PIC y DjO2		
09:15 -10:00	Neuromonitorización II: Doppler Transcraneal		
10:00 -10.45	Neuromonitorización III: EEG y Potenciales evocados. BIS		
10:45 -11:15	DESCANSO		
11.15 -12:00	TAC craneal I: estructuras anatómicas		
12:00 -12:45	TAC craneal II: principales hallazgos patológicos I		
12:45 -13.30	TAC craneal III: principales hallazgos patológicos II		
13:30 -15:00	COMIDA		
	P R Á C T I C A S		
	PIC y Sjo2	Doppler Transcraneal	TAC craneal
15:00 -15.45	GRUPO A	GRUPO C	GRUPO B
15.45 -16:30	GRUPO B	GRUPO A	GRUPO C
16:30 -17:15	GRUPO C	GRUPO B	GRUPO A
17:15 - 17:45	DESCANSO		
17:45 -18:30	Sedación/relajación/analgesia		
18:30 – 19:15	Hemoderivados I		
19:15-20:00	Hemoderivados II		
20:00 – 21:00	REUNIÓN CON JUNTA DIRECTIVA SEMICYUC		
21.00	CENA		

DÍA 20 DE OCTUBRE DE 2012	
08:30-9:15	Instrumentos diagnósticos de infección
09:15-10:00	Antibióticos
10:00-10.45	Antifúngicos
11:00-11:30	DESCANSO
11:30-12:15	Examen: realización individual
12:15-13:00	Examen: corrección docente
13:00	ENTREGA DE DIPLOMAS

i

ⁱ La organización del curso se reserva el derecho a realizar pequeñas modificaciones de última hora con el objetivo de mejorar la capacidad docente del mismoⁱ