

I. Información General

I.1 Calendario

Período inscripción: 01/09/2017 a 20/09/2017

Fechas realización: 10/10/2017 a 30/06/2018

I.2 Nombre de la actividad

Curso de Actualización en Medicina Intensiva y Crítica II

Curs d'Actualització en Medicina Intensiva i Crítica II

I.3 Unidad promotora / Entidad gestora

Societat Catalana de Medicina Intensiva i Crítica (SOCMIC)

F. InterAc Salut

I.4 Tipología

Curso de especialización

I.5 Área temática

Medicina

I.6 Modalidad

On-line

I.7 Oferta modular

No

I.8 Duración

1 Curso

I.9 Horas de la actividad

Número total de horas: 53

Número total de ECTS: 5

I.10 Plazas

Núm. máximo: 300

Núm. mínimo: 150

I.11 Dirección Académica

Director:

Dr. Pau Garro

Co-director:

Dr. Joan Ramón Masclans

2. Información Académica del Programa

2.1 Objetivos formativos

La Medicina Intensiva es una especialidad básica, atiende a los pacientes críticos. Como cualquier especialidad médica básica su área de conocimiento es muy amplia y, los profesionales tienden a la subespecialización. El Curso supone una revisión y actualización de conocimientos por expertos en cada una de las áreas de la especialidad. Sus objetivos son:

- Estandarizar la formación continuada de los especialistas de Medicina Intensiva en Catalunya.
- Promover la formación continuada, a lo largo de su trayectoria profesional, como única alternativa a mantener sus conocimientos al día.
- Promover que nuestros médicos especialistas se presenten al *European Diploma in Intensive Care Medicine* (EDIC), como certificación estándar para la entrada en la práctica especializada de cuidados intensivos en Europa.

2.2 Resultados esperados

Al final del curso, el participante que lo haya superado con éxito deberá ser capaz de haber adquirido las competencias específicas y transversales que se explicitan a continuación.

2.2.1 Competencias específicas

El Curso supone una revisión y actualización de conocimientos y competencias específicas, a la mejor evidencia científica

- Reconocer y tratar precozmente las situaciones de insuficiencia respiratoria aguda.
- Monitorizar el estado hemodinámico de los pacientes con patología cardiovascular, así como tratar efectivamente el síndrome coronario agudo, las arritmias, la patología cardiovascular quirúrgica y conocer los cuidados postoperatorios de cirugía cardíaca.
- Poder realizar la atención inicial al paciente politraumatizado, grandes quemados y lesionados medulares.
- Conocer la patología asociada a los pacientes oncohematológicos críticos así como los cuadros hematológicos graves y su tratamiento.
- Conocer la patología asociada a la insuficiencia renal en sus diferentes formas y saber aplicar los tratamientos más adecuados en cada momento incluyendo las técnicas de depuración renal.
- Conocer las patologías endocrinológicas que afectan más frecuentemente a los pacientes críticos, así como su tratamiento. Aprender a dar soporte nutricional a los pacientes críticos según sus diferentes necesidades.
- Aprender a diagnosticar y tratar las patologías que afectan más frecuentemente a los pacientes críticos.
- Conocer los aspectos más importantes de las infecciones de los pacientes críticos. Su diagnóstico y tratamiento. Medidas de precaución.
- Conocer los valores y criterios éticos que a menudo debemos tener en cuenta en el tratamiento de los pacientes graves.

2.2.2 Competencias transversales

- Organizar y planificar adecuadamente la carga de trabajo y el tiempo en las actividades profesionales.
- Tener capacidad de trabajar en un contexto interprofesional.
- Utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en la actividad profesional.
- Valorar críticamente y utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria.

2.2.3 Salidas profesionales

El curso va dirigido a médicos especialistas. Su objetivo no es facilitar salidas profesionales, es mejorar la práctica asistencial facilitando la formación continuada a los profesionales.

3. Admisión

3.1 A quién va dirigido

Es un curso de formación dirigido a médicos especialistas en Medicina Intensiva o Médicos Internos Residentes en los dos últimos años de formación (R4-R5) de la especialidad de Medicina Intensiva.

3.2 Requisitos para el acceso, admisión y criterios de selección de los alumnos

- Los alumnos deben ser socios de la *Societat Catalana de Medicina Intensiva i Crítica*.
- El curso va dirigido a nuestros médicos asociados, especialistas en Medicina Intensiva o asociados de otras especialidades con ejercicio profesional en la atención al paciente crítico. Y a Médicos Internos Residentes (MIR) en sus dos últimos años de formación.
- Abrimos el curso a especialistas de medicina intensiva de fuera de Catalunya, o MIR en dos últimos años de formación, a través de la Sociedad Española de Medicina Intensiva Crítica y Unidades Coronarias. Podrían ser asociados de SOCMIC bajo la figura de *Socio Correspondiente*, como contempla *L'Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i de Balears*.

4. Plan de Estudios

4.1 Descripción del programa formativo

El curso incluye diversos temas, y cada tema tiene asignado un responsable de su coordinación.

En los temas cuyos contenidos recaen en el área de conocimiento de uno de los Grupos de Trabajo de la SOCMIC, el Coordinador es designado por el Grupo. Para el resto de temas el perfil del Coordinador es el de Médico Tutor de residentes, en los casos en que ha sido posible.

El Coordinador es quien propone a los expertos y, junto a ellos, los contenidos a incluir en su tema. La propuesta de expertos y temas se comunicará al Comité Científico, que supervisa que los contenidos propuestos son los adecuados y proporcionados al tema a tratar, así como la cualificación y representatividad de los expertos propuestos.

4.2 Programa

Módulo 1. Insuficiencia respiratoria aguda.

Coordina: Mar Fernández. Grupo de trabajo SOCMIC de Insuficiencia Respiratoria (GIRCat)

Ventilación no invasiva: en EAP, en EPOC, en asma, en insuficiencia respiratoria hipoxémica
Arantxa Mas Serra. *Hospital Moisès Broggi, Sant Joan Despí*

Rafael Fernández Fernández. *Fundació Althaia - Xarxa Assistencial, Manresa*

Optiflow: en la insuficiencia respiratoria aguda, en el weaning

Joan Ramon Masclans. *Hospital del Mar, Barcelona*

Extubación y weaning: Criterios de weaning, modalidades ventilatorias de soporte en el weaning

Miquel León Vallés. *Hospital Universitari Arnau de Vilanova, Lleida*

Ferran Roche Campo. *Hospital Verge de la Cinta, Tortosa*

Rafael Fernández Fernández. *Fundació Althaia – Xarxa Assistencial, Manresa*

Neumonía asociada a ventilación mecánica

Monica Magret Iglesias. *Hospital Universitari Joan XXIII, Tarragona*

Alejandro Rodríguez Oviedo. *Hospital Universitari Joan XXIII, Tarragona*

Módulo 2. Medicina Intensiva Cardiovascular

Coordina: María D. Carrasco González. Grupo de trabajo SOCMIC de Cuidados Intensivos Cardiológicos

Síndrome Coronario Agudo

Cosme García. *Hospital Universitari Germans Trià i Pujol, Badalona*

Insuficiencia cardíaca aguda. Shock Cardiogénico

José Carlos Sánchez. *Hospital de Bellvitge*

Arritmias

Concha Alonso Marqués. *Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona*

Tratamiento quirúrgico de las arritmias

Bernat Romero

Pericarditis y miocarditis

Pendiente asignar ponente

Diagnóstico hemodinámico

Neus Bellera

Daniel Valcárcel

Tratamiento quirúrgico de los síndromes coronarios y urgencias de cirugía cardíaca.

Carles Sureda Barbosa. *Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona*

Rafael Rodríguez. *Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona*

Módulo 3. Atención inicial al paciente politraumático y gran quemado.

Coordina: Josep Trenado. Grupo de Trabajo SOCMIC del Paciente Politraumático

Atención inicial al paciente con lesión medular aguda traumática

Miguel Angel González Viejo. *Unidad de Lesionados Medulares. Hospital Universitari Vall d'Hebrón, Barcelona*

Atención inicial al paciente gran quemado e inhalación de humos

Jacinto Baena Caparrós. *Hospital Universitari Vall d'Hebrón, Barcelona*

Anna Rey Pérez. *Hospital Universitari Vall d'Hebrón, Barcelona*

Atención inicial al paciente traumático grave

José Luis Jiménez. *Hospital General de Granollers.*

Rosana Muñoz. *Parc de Salut Mar, Barcelona*

Yolanda Díaz. *Parc de Salut Mar, Barcelona*

José M^aToboso. *Hospital Univ. Germans Trias i Pujol, Badalona*

Módulo 4: Alteraciones hematológicas en el paciente crítico y el paciente crítico oncohematológico

Coordina: Marcos Pérez Carrasco. Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona

Desórdenes trombóticos en el paciente crítico

Carles Villalba. *Hospital Univ. Germans Trias i Pujol, Badalona*

Alteraciones hemorrágicas en paciente crítico (localizadas/Generales)

Pilar Marcos. *Hospital Univ. Germans Trias i Pujol, Badalona*

Situaciones especiales del paciente crítico (I)

PostQx Cardíaca: postoperatorio y trombosis

Anticoagulación circuitos extracorpóreos

Eva Santafosta. *Hospital Universitari de Bellvitge, L'Hospitalet*

Situaciones especiales del paciente crítico (II)

Medicación anticoagulante y antiplaquetas

Trombopenia inducida por heparina

Noelia Vilalta. *Hospital Univ. de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona*

Profilaxis antibiòtica en el paciente onco-hematológico

Isabel Ruiz. *Hospital Universitari Vall d'Hebrón, Barcelona*

Neutropenia febril

Marcos Pérez. *Hospital Universitari Vall d'Hebrón, Barcelona*

IFI en paciente oncohematológico

Rosa Alcaraz. *Hospital Universitari Vall d'Hebrón, Barcelona*

Tx Progenitores hematopoyéticos

David Valcárcel. *Hospital Universitari Vall d'Hebrón, Barcelona*

DxD insuficiencia respiratoria aguda en paciente onco-hematológico

Sandra García. *Hospital Universitari Arnau de Vilanova, Lleida*

Módulo 5: Insuficiencia renal aguda

Coordina: Teresa Tomasa Irriguible. Grupo de Trabajo SOCMIC de Depuración Extracorpórea (GTDE)

Función renal en el paciente crítico: Insuficiencia renal aguda; función renal aumentada.
Epidemiología, fisiopatología, diagnóstico y tratamiento

Conferencia de Consenso: Definiciones de fracaso renal agudo

Biomarcadores

Función renal aumentada: Pacientes hiperfiltradores

Antoni Roglan Piqueras. *Hospital Univ. de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona*

Antoni J. Betbesé Roig. *Hospital Univ. de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona*

Mercedes García Álvarez. *Hospital Univ. de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona*

Teresa M^a Tomasa Irriguible. *Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona.*

Trastornos hidroelectrolíticos:

Etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento de la hipo e hipernatremia

Etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento de la hipo e hiperpotasemia

Etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento de la hipo e hiperfosfatemia

Etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento de la hipo e hipercalcemia

Etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento de la hipo e hipermagnesemia

Ana Campos Gómez. *Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona*

Trastornos del equilibrio ácido-base:

Etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento de la acidosis metabólica

Etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento de la acidosis respiratoria

Etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento de la alcalosis metabólica

Etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento de la alcalosis respiratoria

Patricia Ortíz Ballujera, *HospitalUniversitari Josep Trueta, Girona*

Prevención de la disfunción renal:

Valoración de riesgo de lesión renal aguda

Manejo de fluidos

Prevención de la lesión renal aguda

Nefropatía por contraste

Revisión fármacos nefrotóxicos

Ana Maria Navas Pérez. *Parc Taulí, Sabadell*

Tratamientos de depuración extracorpórea:

Eliminación de agua: SCUF

Depuración de moléculas pequeñas, medianas y tóxicos: HF, HDF, CPFA, Plasmaféresis

Manejo y anticoagulación del sistema extracorpóreo

Joan Sabater Riera. *Hospital Univ. de Bellvitge, L'Hospitalet de Ll.*

Xosé Luís Pérez Fernández. *Hospital Univ. de Bellvitge, L'Hospitalet de Ll.*

Módulo 6: Endocrinología y soporte nutricional específico

Coordina: Luisa Bordejé Laguna y Angel Robles González. Grupo de Trabajo SOCMIC de Metabolismo y Soporte Nutricional

Urgencias endocrinológicas: Tiroides, cetoacidosis y coma hiperosmolar
Olga García Esquirol. *Hospital Moisès Broggi, Sant Joan Despí*

Urgencias endocrinológicas: Feocromocitoma
Pendiente de asignar experto

Soporte nutricional en situaciones especiales: Obesidad.
Luisa Bordejé Laguna. *Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona*

Soporte nutricional en situaciones especiales: Patología respiratoria aguda (SDRA)
José Ignacio Herrero Messeguer. *Hospital Universitari de Bellvitge, L'Hospitalet de Ll.*
Juan Carlos López Delgado. *Hospital Universitari de Bellvitge, L'Hospitalet de Ll.*

Soporte nutricional en situaciones especiales: Politraumatismo, Traumatismo craneo encefálico, Gran quemado
Ángel Robles González. *Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona*
Luis Servià Goixart. *Hospital Universitari Arnau de Vilanova, Lleida*

Soporte nutricional en situaciones especiales: Postquirúrgico, Pancreatitis aguda grave, Síndrome de intestino corto, Malabsorción
Carol Lorencio Cárdenas. *Hospital Universitari Josep Trueta, Girona*
Elisabeth Navas Moya. *Hospital Universitari Mútua Terrassa, Terrassa*

Soporte nutricional en situaciones especiales: Paciente con sepsis grave
Juan Carlos Yébenes Reyes. *Hospital de Mataró, Mataró*

Soporte nutricional en situaciones especiales: Pediátrico y embarazo
Pendiente de asignar experto

Soporte nutricional en situaciones especiales: Insuficiencia renal. Insuficiencia hepática.
Candelaria de Haro López. *Hospital Parc Taulí, Sabadell*
Jaume Mestre Saura. *Hospital Parc Taulí, Sabadell*

Soporte nutricional en situaciones especiales: Oncohematológico y paciente transplantado.
Juan Maria Sánchez Segura. *Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona*

Soporte nutricional en situaciones especiales: Paciente quirúrgico
Itziar Martínez de Lagran

Módulo 7: Patología abdominal en el paciente crítico

Coordina: Pau Garro Martínez. Hospital General de Granollers

Hemorragia digestiva alta y baja
Raydén Iglesias. *Hospital General de Granollers*

Patología biliar grave
Josep María Badia Pérez. *Hospital General de Granollers*

Evaluación y manejo del fallo hepático
Pendiente asignar experto

Pancreatitis aguda grave
Joan Gener Badia. *Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona*

Diagnóstico y tratamiento de la sepsis intraabdominal
Xavier Guirao Garriga. *Hospital Univ. Parc Taulí, Sabadell*

Síndrome compartimental abdominal
Pilar Marcos Neira. *Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona*

Motilidad gastrointestinal en el paciente crítico. Úlcus de estrés
Pablo Velasco Condado. *Hospital General de Granollers*

Diarrea. Colitis fulminante. Megacolon tóxico
Sergi Martínez Vega

Isquemia mesentérica
Jordi Castellví Valls. *Hospital Dr. Moisès Broggi, Barcelona.*
Pau Garro Martínez. *Hospital General de Granollers*

Módulo 8: Infección en el paciente crítico

Coordina: Xavier Nuvials Casals. Grupo de Trabajo SOCMIC de Sepsis Grave

Diagnóstico microbiológico de la infección en el paciente crítico.
Nieves Larrosa Escartín. *Hospital Universitari Vall d' Hebron, Barcelona*
Rosa Alcaraz Peñarrocha. *Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona*

Optimización del tratamiento antimicrobiano
Sandra García Roche. *Hospital Univesitari Arnau de Vilanova, Lleida*
Mercedes Palomar Martínez. *Hospital Univesitari Arnau de Vilanova, Lleida*

Neumonía adquirida en la comunidad
Alejandro Rodríguez Oviedo. *Hospital Universitari Joan XXIII, Tarragona*

Infección del tracto urinario
Carol Lorencio Cárdenas. *Hospital Universitari Josep Trueta, Girona*

Infección de piel y partes blandas
Rosa María Granada Vicente. *Hospital Universitari de Bellvitge, L'Hospitalet*

Infecciones de sistema nervioso central
Maria Pilar Gracia Arnillas. *Hospital del Mar, Barcelona*
Francisco Alvarez-Lerma. *Hospital del Mar, Barcelona*

Prevención de las infecciones relacionadas con dispositivos
Montserrat Vallverdú Vidal. *Hospital Univesitari Arnau de Vilanova, Lleida*
Begoña Balsera Garrido. *Hospital Univesitari Arnau de Vilanova, Lleida*

Neumonía asociada a ventilación mecánica
Emili Díaz Santos. *Hospital Parc Taulí, Sabadell*
Jordi Vallés Daunis. *Hospital Parc Taulí, Sabadell*

Bacteriemia primaria y asociada a catéter vascular
Jordi Almirall. *Hospital de Mataró, Mataró*
Juan Carlos Yébenes Reyes. *Hospital de Mataró*

Infección en el paciente crítico inmunocomprometido
Marcos Pérez Carrasco. *Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona*
Judit Sacanell Lacasa. *Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona*

Módulo 9: Ética en Medicina Intensiva

Coordina: Salvador Armengol Sáez. Expresidente de la Societat Catalana de Bioètica. Especialista en Medicina Intensiva. Hospital General de Granollers.

Pacientes de edad avanzada e ingreso en medicina intensiva
Francisco Baigorri. *Hospital Universitari Parc Taulí. Sabadell*

¿Cuándo deberemos ingresar en UCI a pacientes con patología crónica evolucionada?
Lluís Cabré. *Hospital de Barcelona*

Toma de decisiones en Cuidados Intensivos Pediátricos. ¿Tiene límites la autonomía de los padres?

Francisco José Cambra. *Hospital de San Joan de Déu, Esplugues de Ll.*

Utilidad del Comité de ética asistencial para las unidades de Medicina Intensiva
Observatorio de Bioética y Derecho. Universidad de Barcelona.
Itziar de Lecuona -Doctora en Derecho-
Albert Royes

Aspectos bioéticos en la seguridad del paciente crítico
M^a Cruz Martín. *Hospital Universitario de Torrejón. Madrid.*

Investigación en Medicina Intensiva. Aspectos bioéticos
Salvador Quintana. *Mutua Terrassa.*

Controversias a la toma de decisiones en Medicina Intensiva
Olga Rubio. *Fundació Althaia. Manresa.*

Los procesos ilegales: eutanasia, suicidio asistido y acortamiento en el proceso de morir.
Felipe Solsona.

Autonomía en el paciente crítico .
Judith Xirgu. *Hospital General de Granollers*

4.3 Metodología de formación

El curso es online:

- Contenido online: El alumno tendrá acceso a los contenidos del mes a través de una plataforma web.
- El material ha de estar disponible para su publicación con una antelación mínima de 15 días al inicio del mes.
- Cada experto escribirá su contenido en un documento. Este se puede complementar con link a artículos o publicaciones relevantes de descarga gratuita.
- Los coordinadores y tutores deberán firmar un documento autorizando a la SOCMIC el uso y publicación del material.
- Interacción entre los alumnos y docentes a través de una plataforma Moodle.

- Habrá un encuentro presencial entre los alumnos y los docentes al finalizar cada uno de los módulos. Su objetivo es poder debatir sobre los temas tratados, o compartir experiencias. El modo dependerá del tema y es decisión del Coordinador, puede ser presentación de casos, debate, etc., pero pensando en un enfoque práctico, de participación.

4.4 Evaluación de los estudiantes

- Alumnos: Evaluación teórica mensual, al final de cada uno de los temas
- Profesorado: Encuesta de satisfacción de alumnos
- Actividad: Encuesta de satisfacción de alumnos y profesorado.
- Impacto: Encuesta a alumnos, pasado un año de finalización, para información subjetiva de mejora en práctica asistencial, e información objetiva de alumnos que hayan obtenido el *European Diploma in Intensive Care Medicine*, de la *European Society of Intensive Care Medicine*.

4.5 Requisitos para obtener el certificado

Se entregará certificado a los alumnos que superen más del >70% de las preguntas en cada evaluación sobre 100% de los temas que componen el curso.

5. Información organizativa

5.1 Horario

Los contenidos están en web, plataforma Moodle, los horarios son los que el alumno escoja, pero los contenidos quedan cerrados al finalizar el plazo para cada uno de los temas.

5.2 Lugar y requerimientos / Recursos materiales y servicios

Utilizamos la plataforma de formación Moodle de *L'Acadèmia* para colgar los contenidos, y un aula para la reunión presencial.

5.3 Importe

- La inscripción es gratuita para los socios de la SOCMIC.
- Los no socios de SOMIC deberán hacerse socios. Para ser socio de SOCMIC es requisito ser miembro de *L'Acadèmia de Ciències Mèdiques*, esta contempla la figura de *Membres Corresponents* para profesionales de fuera de su ámbito territorial.

Barcelona, julio 2017