

I. Información General

I.1 Calendario

Período inscripción: 05/09/2019 a 25/09/2019

Fechas realización: 01/10/2019 a 30/06/2020

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

Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i Balears

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: 98

Número total de ECTS: 4

I.10 Plazas

Núm. máximo: 300

Núm. mínimo: 150

I.11 Dirección Académica

Director:

Dr. Joan Ramón Masclans

Co-Director:

Dr. Lluís Zapata Fenor

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

Síndrome Coronario Agudo

Dr. Cosme García. *Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona.*

Insuficiencia cardíaca aguda. Shock Cardiogénico

Dr. José Carlos Sánchez. *Hospital de Bellvitge.*

Arritmias

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

Tratamiento quirúrgico de las arritmias.

Dr. Bernat Romero

Pericarditis y miocarditis

Pendiente asignar ponente

Diagnóstico hemodinámico

Dra. Neus Bellera

Dr. Daniel Valcárcel

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

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

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

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

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

Atención inicial al paciente con lesión medular aguda traumática.

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

Atención inicial al paciente gran quemado e inhalación de humos

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

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

Atención inicial al paciente traumático grave.

Dr. Jose Luis Jiménez. *Hospital General de Granollers.*

Dra. Rosana Muñoz. *Parc de Salut Mar. Barcelona*

Dra. Yolanda Diaz. *Parc de Salut Mar. Barcelona*
Dr. Jose M^aToboso. *Hospital Germans Trias i Pujol Barcelona.*

Módulo 4: Alteraciones hematológicas en el paciente crítico y el paciente crítico enero 2018 oncohematológico

**Coordina: Dr. 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 Santafoستا. 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 antibiótica 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

Febrero 2018

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

TEMA 1: 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

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

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

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

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

TEMA 2: 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/hipermagnesemia

Dra. Ana Campos Gómez. Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona

TEMA 3: Trastornos del equilibrio ácido-base

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 respiratòria

Dra. Patricia Ortíz Ballujera, Hospital Josep Trueta, Girona

TEMA 4: 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

Dra. Ana Maria Navas Pérez. Parc Taulí, Sabadell

TEMA 5: Tratamientos de depuración extracorpórea

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

Dr. Joan Sabater Riera. Hospital de Bellvitge, Barcelona

Dr. Xosé Luís Pérez Fernández. Hospital de Bellvitge, Barcelona

Módulo 6: Endocrinología y soporte nutricional específico **marzo 2018**
Coordina: Luisa Bordejé Laguna y Angel Robles González. Grupo de Trabajo SOCMIC de Metabolismo y Soporte Nutricional

Urgencias endocrinológicas: Tiroides, cetoacidosis y coma hiperosmolar

Dra. Olga García Esquirol. *Hospital Moisès Broggi, Sant Joan Despí*

Urgencias endocrinológicas: Feocromocitoma

Pendiente de asignar experto (Bonet-Rayden, Juan Vic)

Soporte nutricional en situaciones especiales: Obesidad.

Dra. Luisa Bordejé Laguna. *Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona*

Soporte nutricional en situaciones especiales: Patología respiratoria aguda (SDRA)

Dr. José Ignacio Herrero Messeguer. *Hospital Universitari de Bellvitge, L'Hospitalet de Llobregat*

Dr. Juan Carlos López Delgado. *Hospital Universitari de Bellvitge, L'Hospitalet de Llobregat*

Soporte nutricional en situaciones especiales: Politraumatismo, Traumatismo craneo encefálico, Gran quemado

Dr. Ángel Robles González. *Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona*

Dr. Luis Servià Goixart. *Hospital Universitario Arnau de Vilanova, Lleida*

Soporte nutricional en situaciones especiales: Postquirúrgico, Pancreatitis aguda grave, Síndrome de intestino corto, Malabsorción

Dra. Carol Lorencio Cárdenas. *Hospital Universitari Josep Trueta, Girona*

Dra. Elisabeth Navas Moya. *Hospital Universitari Mútua Terrassa, Terrassa*

Soporte nutricional en situaciones especiales: Paciente con sepsis grave

Dr. Juan Carlos Yébenes Reyes. *Hospital de Mataró, Mataró*

Soporte nutricional en situaciones especiales: Pediátrico y embarazo.

Pendiente de asignar experto (*Pediatra H. Granollers / H. Germans Trias i Pujol, Badalona*)

Soporte nutricional en situaciones especiales: Insuficiencia renal. Insuficiencia hepática.

Dra. Candelaria de Haro López. *Hospital Parc Taulí, Sabadell*

Dra. Jaume Mestre Saura. *Hospital Parc Taulí, Sabadell*

Soporte nutricional en situaciones especiales: Oncohematológico y paciente transplantado.

Dr. Juan María Sánchez Segura. *Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona*

Soporte nutricional en situaciones especiales: Paciente quirúrgico

Dra. Itziar Martínez de Lagran

Módulo 7: Patología abdominal en el paciente crítico **abril 2018**
Coordina: Pau Garro Martínez. Hospital General de Granollers, Granollers

Hemorragia digestiva alta y baja

Dr. Raydén Iglesias. *Hospital General de Granollers, Granollers*

Patología biliar grave

Dr. Josep María Badia Pérez. *Servicio Cirugía Gral. y Ap. Digestivo, Hospital General de Granollers, Granollers*

Evaluación y manejo del fallo hepático

Dr. Pendiente de asignar experto

Pancreatitis aguda grave

- Dr. Joan Gener Badia. *Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona*
- Diagnóstico y tratamiento de la sepsis intraabdominal
Dr. Xavier Guirao Garriga. *Servicio Cirugía Gral. y Ap. Digestivo. Hospital Parc Taulí, Sabadell*
- Síndrome compartimental abdominal
Dra. Pilar Marcos Neira. *Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona*
- Motilidad gastrointestinal en el paciente crítico. Úlcus de estrés
Dr. Pablo Velasco Condado. *Hospital General de Granollers, Granollers*
- Diarrea. Colitis fulminante. Megacolon tóxico
Dr. Sergi Martínez Vega
- Isquemia mesentérica
Dr. Jordi Castellví Valls. *Servicio de Cirugía general. Hospital Dr. Moisés Broggi, Barcelona.*
Dr. Pau Garro Martínez. *Hospital General de Granollers, Granollers*

Módulo 8: Infección en el paciente crítico **mayo 2018**

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

- Diagnóstico microbiológico de la infección en el paciente crítico.
Dra. Nieves Larrosa Escartín. *Servicio de Microbiología. Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona*
Dra. Rosa Alcaraz Peñarrocha. *Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona*
- Optimización del tratamiento antimicrobiano
Dra. Sandra García Roche. *Hospital Univesitari Arnau de Vilanova, Lleida*
Dra. Mercedes Palomar Martínez. *Hospital Univesitari Arnau de Vilanova, Lleida*
- Neumonía adquirida en la comunidad
Dr. Alejandro Rodríguez Oviedo. *Hospital Universitari Joan XXIII, Tarragona*
- Infección del tracto urinario
Dra. Carol Lorencio Cárdenas. *Hospital Universitari Josep Trueta, Girona*
- Infección de piel y partes blandas
Dra. Rosa María Granada Vicente. *Hospital Universitari de Bellvitge, L'Hospitalet de Llobregat*
- Infecciones de sistema nervioso central
Dra. Maria Pilar Gracia Arnillas. *Hospital del Mar, Barcelona*
Dr. Francisco Alvarez-Lerma. *Hospital del Mar, Barcelona*
- Prevención de las infecciones relacionadas con dispositivos
Dra. Montserrat Vallverdú Vidal. *Hospital Univesitari Arnau de Vilanova, Lleida*
Dra. Begoña Balseira Garrido. *Hospital Univesitari Arnau de Vilanova, Lleida*
- Neumonía asociada a ventilación mecánica
Dr. Emili Díaz Santos. *Hospital Parc Taulí, Sabadell*
Dr. Jordi Vallés Daunis. *Hospital Parc Taulí, Sabadell*
- Bacteriemia primaria y asociada a catéter vascular
Dr. Jordi Almirall. *Hospital de Mataró, Mataró*
Dr. Juan Carlos Yébenes Reyes. *Hospital de Mataró, Mataró*
- Infección en el paciente crítico inmunocomprometido
Dr. Marcos Pérez Carrasco. *Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona*
Dr. Judit Sacanell Lacasa. *Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona*

Módulo 9: Ética en Medicina Intensiva **Juny** **2018**

Coordina: Dr. Salvador Armengol Sáez. Expresident de la Societat Catalana de Bioètica i especialista en Medicina Intensiva. Hospital General de Granollers.

- Pacientes de edad avanzada e ingreso en medicina intensiva
Dr. Francisco Baigorri. *Hospital del Parc Taulí, Sabadell*

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

Toma de decisiones en Cuidados Intensivos Pediátricos. ¿Tiene límites la autonomía de los padres?
Dr. Francisco José Cambra. Hospital de San Joan de Déu.

Utilidad del Comité de Ética Asistencial para las unidades de Medicina Intensiva. Observatorio de Bioética y derecho. Universidad de Barcelona.
Itziar de Lecuona (Dra. en derecho)
Albert Royes

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

Investigación en Medicina Intensiva. Aspectos bioéticos.
Dr. Salvador Quintana. Mútua de Terrassa.

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

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

Autonomía en el paciente crítico
Dra. 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 complimentar 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, junio 2019