



Instituto Nacional de Formación Online

MEDICINA Y SALUD

**Máster en anestesia, sedación,
quirófano, reanimación y terapia del dolor**



MODALIDAD
**100%
ONLINE**

ÁREA
**MEDICINA
ANESTESIOLOGÍA**

DURACIÓN
**1500
HORAS**

www.iformaciononline.com



DESCRIPCIÓN

La evolución de la especialidad en los últimos años, tanto desde el punto de vista farmacológico como tecnológico, es un hecho reconocido y que ha contribuido de forma significativa al progreso de la cirugía.

Estos avances permiten a los anestesiólogos objetivos más ambiciosos en relación con las técnicas anestésicas, aumentando los niveles de seguridad y confort para el paciente y facilitando la labor del cirujano. La colaboración de la enfermería es fundamental para conseguir estos objetivos y así está considerado en la mayor parte de los países de nuestro entorno.

OBJETIVOS

El programa tiene como objetivos didácticos:

- Conocer las funciones que asume la enfermería en relación con la anestesiología, reanimación y terapéutica del dolor en hospitales y analizar el papel que puede jugar la enfermería en esta especialidad.
- Fomentar la actividad investigadora que, aunque se realiza fundamentalmente en los campos clínico y epidemiológico, cada vez más estas investigaciones se amplían a las disciplinas básicas.
- Ayudar al personal en el tratamiento de pacientes cuyas funciones vitales estén gravemente comprometidas, manteniendo las medidas terapéuticas hasta que puedan superar la situación de riesgo vital de dichas funciones.
- Estudiar el tratamiento del dolor de cualquier etiología, tanto aguda como crónica, así como la reanimación en el lugar del accidente y la evacuación de accidentados o pacientes en situación crítica.
- Conocer el funcionamiento de los aparatos y monitores más frecuentemente utilizados en pacientes críticos.
- Capacitar al personal de enfermería para que pueda colaborar con el médico en la implantación de cualquier técnica invasiva del paciente crítico.

- Entrenar en los cuidados y vigilancia de enfermería de los pacientes críticos, así como ofrecer el conocimiento de las técnicas y monitorización propias de la medicina crítica.
- Revisar las bases del registro y monitorización electrocardiográfica.
- Actualizar los conocimientos en las principales alteraciones del ritmo, conducción y cardiopatía isquémica.
- Profundizar sobre las bases de una adecuada monitorización hemodinámica.
- Garantizar un nivel óptimo de cuidados a los pacientes ingresados en reanimación y que requieren de técnicas específicas.
- Aumentar la seguridad del paciente, permitir la identificación precoz de problemas que pueden originar lesiones graves o irreversibles, incrementar la precisión y especificidad de los juicios clínicos y evitar la fatiga y la falta de atención del anestesiólogo mientras practicas técnicas rutinarias y repetitivas.
- Mejorar la monitorización del paciente para conseguir así tener unos valores reales y fiables de las constantes de los pacientes, actuando con rapidez ante posibles complicaciones.

COORDINADORES DEL PROGRAMA

Ramón Sánchez Manzanera

DUE. Servicio Murciano de Salud

Ana Asencio Hernández

Fisioterapeuta. Hospital Rafael Méndez, Lorca, Murcia (España)

Catalina Belmonte Cáceres

Técnico Superior en Radiodiagnóstico

M^a Dolores Blaya Cruz

DUE. Servicio Murciano de Salud

Encarnación Campuzano Calatayud

DUE. Servicio Murciano de Salud

Juani Gris Piñero

Hospital de Caravaca de la Cruz, Murcia

Yara Hernández Herrero

Técnico Superior de Laboratorio Clínico. BioFerma

Virginia Imbernón García

DUE. Servicio Murciano de Salud

Francisca Martínez López

Licenciada en Derecho

Myriam Muñoz Domínguez

DUE. Servicio Murciano de Salud

M^a Elena Porras

DUE. Hospital General Universitario, Murcia

Víctor Manuel Ros

Hospital General Universitario, Murcia

M^a Dolores Sánchez Manzanera

Auxiliar de Enfermería. Clínica RR

Pilar Soler Gómez

Técnico Superior en Dietética y Nutrición. Servicio Murciano de Salud

M^a José Vidal de la Rosa

Médico. Servicio de Urgencias de Atención Primaria

Luis Carlos Redondo Castán

DUE de Emergencias 061-Aragón. Posgrado de Enfermería en Anestesia y Reanimación

Dr. Jesús Javier Aguaviva Bascuñana

Doctor en Medicina y Cirugía. Máster en Medicina de Urgencias y Emergencias

Belén Compaired Guío

DUE del Servicio de Urgencias de Atención Primaria

Dr. José Cuartero Lobera

Doctor en Medicina y Cirugía. Médico Especialista en Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor. Jefe de Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor

Luis M. Gómez Serigó

Médico de Emergencias 061-Aragón. Máster en Medicina de Urgencias y Emergencias

Ricardo Navarro Suay

Teniente Médico

Javier Pueyo Val

Médico especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico de Emergencias 061-Aragón

María Ángeles Alós Conejero

Médico de Emergencias 061-Aragón

María Pilar Becerril Casaus

DUE Funcionaria de Carrera del Instituto Aragonés Servicios Sociales

Alfredo Bondía Gimeno

Médico Especialista en Anestesiología, Reanimación y tratamiento del dolor

Marcel Checa García

Médico de emergencias O61-Aragón

Esther Fajardo Trasobares

DUE O61-Aragón

Elena Pueyo Mayayo

Licenciada en Veterinaria. Funcionaria del cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria

Ángel E. Sánchez Jiménez

Médico especialista en anestesiología, Reanimación y tratamiento del dolor. Hospital general San Jorge de Huesca (España)

Marta Zamora Pasadas

Enfermera. Unidad de Pediatría-Neonatología Hospital Costa del Sol, Marbella, Málaga (España)

Raúl Ballesteros Ramírez

Enfermero. Quirófano hospital materno infantil de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria (España)

M^a José Pérez Morales

Enfermera de quirófano del complejo hospitalario Torrecárdenas (CHT) de Almería (España)

Nicolás Galdeano Rodríguez

Director de Enfermería del CHT.

Joaquín Fernández Pérez

Facultativo especialista del área de oftalmología del CHT

Gabriel Aguilera Manrique

Profesor titular de quirúrgica del departamento de enfermería de la Universidad de Almería

Adela Alguacil Díaz

Auxiliar de enfermería de salud mental del CHT

Olga Almagro Díaz

Enfermera de anestesia-reanimación del CHT

M^a Victoria Andueza Redín

Supervisora de quirófano y esterilización del CHT

Manuel Alpañez Pardo

Enfermero de la empresa pública de emergencias sanitarias de Almería

José Bastida Pérez

Enfermero de empresa y director del servicio de prevención Clipresal de Murcia

Pedro José Sánchez

Técnico superior de prevención de riesgos laborales del servicio de prevención Clipresal de Murcia

Antonio Benete Gaitán

Enfermero de la unidad de anorexia nerviosa-bulimia del CHT

M^a del Mar Caballero Ruiz

Enfermera de la empresa pública de emergencias sanitarias de Almería

Juan José Garrión Berlanga

Enfermero de empresa y gerente del servicio de prevención Clipresal de Murcia

Gonzalo Duarte Climents

Enfermero. Técnico del departamento de innovación y desarrollo de cuidados de servicios centrales del S.A.S. Sevilla

Emiliano Esteban Redondo

Médico de empresa del servicio de prevención Clipresal de Murcia

Francisca Fernández Muñoz

Enfermera de urgencias del CHT

Esther R. García Cáceres

Enfermera de traumatología del CHT

Rosa Góngora Abad

Supervisora de anestesia-reanimación del CHT

Pilar Herrero Sáez

Supervisora del quirófano del CHT

Raquel Laos Ramos

Enfermera de cuidados paliativos del CHT

José Miguel Martínez Hernández

Subdirector médico del CHT

Encarnación Matarín Puche

Auxiliar de enfermería de urgencias y quirófano del CHT

Leonor Ortiz Villegas

Enfermera de anestesia-reanimación del CHT

Purificación Pérez Morales

Enfermera de quirófano del CHT

Alberto Pérez Pardo

Enfermero de medicina preventiva del CHT

Ana María Quero Cuenca

Enfermera de medicina preventiva del CHT

Escolástica Revuelta Cerezo

Auxiliar de enfermería de quirófano y esterilización del CHT

Carmen Rodríguez Tapioles

Enfermera del centro periférico de especialidades del CHT

Eulalia Ruiz Arrés

Jefa de bloque de enfermería del CHT

Miguel Sánchez Bujaldón

Enfermero especialista de salud mental del CHT

Begoña Sánchez Gómez

Enfermera. Técnico del departamento de innovación y desarrollo de cuidados de servicios centrales del S.A.S. Sevilla

María Dolores Sureda Santiso

Facultativo especialista de área de medicina preventiva del CHT

CONTENIDOS

Módulo I. Anestesiología y reanimación práctica en imágenes

- Introducción.
- Evaluación preanestésica.
- Plan anestésico.
- Técnicas perioperatorias.
- Secuencia de intubación orotraqueal.
- Técnicas.
- Monitorización.
- Carro de intubación difícil.
- Secuencia de intubación a través de mascarilla Fastrach.
- Transferencia del paciente.
- Bloqueos nerviosos.
- Anestesia espinal.
- Monitorización en medio extrahospitalario.
- Vía aérea en medicina extrahospitalaria.
- Algoritmos de medicina de urgencias.
- Actuación ante amputaciones. Primeras medidas.
- Medicina extrahospitalaria.
- Equipamiento de emergencias.
- Casos prácticos.

Módulo II. Manual práctico de analgesia y sedación. Anestesia y reanimación

- Definición de anestesia: Ámbito de actuación.
- Valoración del paciente. Evaluación preanestésica.
- Monitorización.
- Electrocardiografía básica.
- Fármacos de uso frecuente en anestesiología y reanimación.
- Evaluación y manejo de la vía aérea.
- Reanimación cardiopulmonar en el adulto según el ERC.
- Reanimación cardiopulmonar en pediatría según el ERC.
- Tipos de anestesia.
- Manejo del dolor.

- Tratamiento del dolor. Vías de administración.
- Sedoanalgesia. Anestesia ambulatoria.
- Anestesia por especialidades quirúrgicas.
- Manejo de la urgencia cardiológica. Síndrome coronario agudo.
- Anestesia en paciente cardiópata.
- Manejo de las urgencias respiratorias I.
- Manejo de las urgencias respiratorias II.
- Problemas anestésicos intraoperatorios.
- Manejo del paciente politraumatizado en el medio extrahospitalario.
- Analgesia y sedación en el paciente politraumatizado en el medio extrahospitalario.
- Manejo del paciente quemado.
- Unidad de reanimación postoperatoria. Complicaciones más habituales.
- Fisiopatología del transporte sanitario.
- Funciones y responsabilidad médico-legal del personal sanitario.
- Escalas y clasificaciones prácticas en anestesiología y reanimación.

Módulo III. Manual de ventilación mecánica

- Anatomía y fisiología del aparato respiratorio.
- Reseña histórica de la ventilación mecánica.
- Manejo de la vía aérea.
- Oxigenación y ventilación.
- Farmacología básica en anestesiología y reanimación.
- Tipos de generadores-ventiladores-respiradores.
- Modos de ventilación mecánica.
- Monitorización en ventilación mecánica.
- Oximetría, capnografía y capnometría.
- Complicaciones en ventilación mecánica.
- Weaning-destete.

- Cuidados de enfermería en el paciente con ventilación mecánica.
- Apuntes de ventilación mecánica no invasiva.
- Ventilación mecánica en pediatría.
- Transporte sanitario en pacientes sometidos a ventilación.

Módulo IV. Perfeccionamiento en quirófano para personal sanitario

- Bases fundamentales de quirófano I.
- Bases fundamentales de quirófano II.
- El paciente quirúrgico.
- Anestesia.
- Monitorización.
- Posiciones quirúrgicas.
- Esterilización y desinfección.
- Suturas.
- Instrumental quirúrgico I.
- Instrumental quirúrgico II.
- Prevención de riesgos laborales I.
- Prevención de riesgos laborales II.

Módulo V. Urgencias quirúrgicas en Atención Primaria

Unidad Didáctica I. Urgencias en cirugía cardiovascular

- Patología vascular periférica en urgencias.
- Patología vascular en urgencias (grandes vasos).
- Traumatismos cardíacos y de grandes vasos.

Unidad Didáctica II. Urgencias en cirugía digestiva

- Abdomen agudo de etiología obstructiva.
- Abdomen agudo de etiología perforativa.
- Abdomen agudo de etiología infecciosa.
- Abdomen agudo secundario a accidente vascular abdominal.
- Traumatismos abdominales.
- Hemorragias digestivas.

- Urgencias quirúrgicas de la vesícula y vía biliar.
- Lesiones esofágicas por cáusticos.

Unidad Didáctica III. Urgencias en cirugía general

- Complicaciones de las hernias.
- Patología anorrectal urgente.
- Infecciones y heridas de partes blandas.

Unidad Didáctica IV. Urgencias en cirugía maxilofacial

- Infecciones odontogénicas bucocervicofaciales.
- Traumatismos faciales.

Unidad Didáctica V. Urgencias en cirugía pediátrica

- Insuficiencia respiratoria aguda (I).
- Insuficiencia respiratoria aguda (II).
- Patología quirúrgica abdominal específica en el recién nacido (I).
- Patología quirúrgica abdominal específica en el recién nacido (II).

Unidad Didáctica VI. Urgencias en cirugía plástica

- Urgencias en cirugía de la mano.
- Tratamiento de urgencia de las quemaduras.

Unidad Didáctica VII. Urgencias en cirugía de tórax

- Neumotórax.
- Traumatismo torácico.

Unidad Didáctica VIII. Urgencias en ginecología

- Urgencias obstétricas.
- Urgencias ginecológicas.

Unidad Didáctica IX. Urgencias en neurocirugía

- Traumatismo craneoencefálico.
- Traumatismo cervical y lesión medular traumática.

Unidad Didáctica X. Urgencias en oftalmología

- Urgencias oftalmológicas no traumáticas.
- Urgencias oftalmológicas traumáticas.



Unidad Didáctica XI. Urgencias en otorrinolaringología

- Urgencias faringo-laríngeo-esofágicas.
- Otras urgencias quirúrgicas en ORL.

Unidad Didáctica XII. Urgencias en traumatología

- Asistencia al politraumatizado.
- Lesiones de miembro superior (I): Cintura escapular.
- Lesiones de miembro superior (II): Codo, antebrazo y muñeca.
- Lesiones del raquis.
- Lesiones de la pelvis.
- Lesiones de miembro inferior (I): Cadera y fémur.
- Lesiones de miembro inferior (II): Rodilla.
- Lesiones de miembro inferior (III): Tibia-peroné, tobillo y pie.

Unidad Didáctica XIII. Urgencias en urología

- Escroto agudo.
- Traumatismo urinario abdominal (renal y vesical).
- Traumatismos de uretra.

Unidad Didáctica XIV. Enfermería de urgencias y aspectos legales

- Cuidados en urgencias quirúrgicas.
- Implicaciones médico-legales de las urgencias quirúrgicas.

Módulo VI. Atención especializada de enfermería al paciente ingresado en cuidados intensivos

- Introducción a los cuidados intensivos.
- Resucitación cardiopulmonar.
- Accesos vasculares.
- Monitorización del paciente crítico.
- Ventilación mecánica en el paciente crítico.
- Sedoanalgesia y relajación en UCI.
- Paciente crítico cardíaco.
- Paciente politraumatizado crítico.

- Paciente crítico neurológico.
- Intoxicaciones agudas.
- Shock. Fallo multiorgánico.
- Donación de órganos y muerte cerebral.
- Paciente crítico quemado.
- Infección en UCI.
- Alimentación y nutrición en el paciente crítico.
- Análisis laboratoriales y obtención de muestras en la unidad de críticos.
- Rehabilitación en cuidados intensivos.
- Auxiliar de enfermería en la unidad de cuidados intensivos.
- Principios legales en los cuidados intensivos.

Anexo I. Guía de administración de fármacos vía parenteral en UCI

Anexo II. Composición y propiedades de las distintas soluciones disponibles para la terapia intravenosa

Anexo III. Fármacos usados en UCI

Módulo VII. Atención integral al dolor

- Dolor. Concepto. Fisiopatología.
- Clasificación del dolor.
- Valoración del dolor. Escalas.
- Farmacología del dolor.
- Administración de fármacos en el tratamiento del dolor.
- Tratamiento no farmacológico del dolor. Terapias alternativas.
- El dolor en neonatología.
- El dolor en pediatría.
- Dolor agudo posoperatorio.
- Aspectos psicológicos del dolor.
- Cefalea.
- Fibromialgia.
- Dolor isquémico.
- Lumbalgias.
- Dolor neuropático. Neuralgia postherpética y neuralgia del trigémino.

- 
- Dolor osteomuscular y osteoarticular.
 - Dolor en el paciente terminal y oncológico.
 - Síndrome de dolor regional complejo.
 - Dolor y VIH.
 - Metodología de cuidados relacionada con el dolor.

Anexos

Módulo VIII. Nuevos modelos organizativos en la enfermería quirúrgica del siglo XXI

- La enfermería del bloque quirúrgico y la salud.
- Organización del bloque quirúrgico.
- Innovaciones en el bloque quirúrgico.

- Los procesos de esterilización.
- La calidad en los cuidados de enfermería al paciente quirúrgico.
- Aspectos psicológicos del paciente quirúrgico.
- Prevención de la infección quirúrgica.
- Humanización y comunicación en el bloque quirúrgico.
- Prevención de los riesgos laborales del bloque quirúrgico.
- El trabajo en equipo.

Tesina de investigación

AVALES Y CERTIFICACIONES

El programa formativo «**Máster en anestesia, sedación, quirófano, reanimación y terapia del dolor**» está acreditado por la Universidad San Jorge (España). Al finalizar el programa con calificación adecuada, el profesional de la salud puede solicitar el diploma que certifica su capacitación.