



**Programas de Formación
y Especialización**
MEDICINA Y SALUD

Analgesia y sedación



MODALIDAD
100%
ONLINE

ÁREA
MEDICINA

DURACIÓN
250
HORAS

TUTORÍA
TUTOR
PERSONAL

OCEANO
medicina

www.oceanomedicina.com

DESCRIPCIÓN

El Diplomado de formación médica online **«Analgésia y sedación»** de **Océano Medicina** está diseñado para que el profesional sanitario pueda ampliar o adquirir nociones sobre técnicas y procedimientos relacionados con analgesia y sedación mejorando así los conocimientos teórico-prácticos sobre la materia.

OBJETIVOS

- Adquirir conocimientos teóricos y prácticos de analgesia y sedación para la realización de procedimientos, diagnósticos, y/ o terapéuticos en urgencias.
- Mejorar los conocimientos en el campo de la evaluación preanestésica para evaluar así al paciente quirúrgico de una forma exhaustiva y establecer el plan de cuidados preoperatorios más adecuado.
- Mejorar la monitorización del paciente para obtener unos valores reales y fiables de las constantes de los pacientes, actuando con rapidez ante posibles complicaciones.
- Actualizar los conocimientos médicos en las características de los preanestésicos y anestésicos generales que deberá emplear, conocer sus efectos sobre los distintos sistemas, estado del paciente e intervención a efectuar, así las vías de administración.
- Facilitar al profesional sanitario conocimientos fundamentales, actualizados y basados en la evidencia sobre cuidados dirigidos al paciente politraumatizado para llegar así a la estabilización vital del paciente como al manejo del dolor.
- Mejorar la evaluación integral y adecuada siguiendo un orden pautado de prioridades del paciente politraumatizado.
- Profundizar en los procedimientos sanitarios necesarios para la realización de las distintas técnicas anestésicas en el paciente politraumatizado.
- Actualizar las técnicas anestésicas postoperatorias para minimizar las posibles complicaciones que pudieran derivarse

AUTORES Y COORDINADORES

Dr. D. 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 del Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa" de Zaragoza. Instructor en RCP Avanzada por la SEMYCIUC y ERC.

D. Luis Carlos Redondo Castán

Enfermero asistencial del Servicio Aragonés de Salud. Profesor titular de las asignaturas de Anatomía Humana, Enfermería Clínica I y II en el Grado de Enfermería de la Universidad San Jorge.

AVALES Y CERTIFICACIONES

Los programas formativos de **Océano Medicina** están avalados y recomendados por importantes instituciones y asociaciones médicas. Asimismo, están certificados por diversas universidades y entidades certificadoras (consultaren www.oceanomedicina.com). El Diplomado de «**Analgésia y Sedación**» está acreditado por la Universidad San Jorge. Al finalizar el programa con calificación adecuada el profesional de la salud puede solicitar el diploma que certifica su capacitación.



CONTENIDOS

Módulo I: Definición de anestesia: Ámbito de actuación

- Introducción.
- Historia de la práctica anestésica.
- Definición.
- Objetivos esenciales.
- Campo de la especialidad.
- Conocimientos esenciales.
- Relaciones de la especialidad.
- Nivel de complejidad en el desarrollo de la especialidad.
- Conocimientos.

Módulo II: Valoración del paciente. Evaluación preanestésica

- Introducción.
- Historia clínica.
- Enfermedad quirúrgica actual.
- Procesos médicos coexistentes.
- Enfermedades cardiovasculares.
- Enfermedades respiratorias.
- Enfermedades renales.
- Enfermedades hepáticas.
- Enfermedades endocrinas.
- Antecedentes farmacológicos.
- Reacciones alérgicas.
- Reacciones adversas.
- Antecedentes anestésicos.
- Antecedentes familiares.
- Exploración física.
- Pruebas complementarias preoperatorias.
- Hematología y bioquímica básicas.
- Estudio de coagulación.
- Electrocardiograma.
- Radiografía de tórax.
- Tabla pruebas complementarias preoperatorias.

Módulo III: Monitorización

- Resumen.
- Monitorización Cardiovascular.
- Electrocardiograma (ECG).
- Monitorización Hemodinámica.
- Presión arterial.
- Presión Venosa Central (PVC).
- Catéter de Swan-Ganz.
- Ecocardiograma.
- Monitorización de la función ventilatoria.
- Fonendoscopio.
- Oximetría.
- Capnometría/Capnografía.
- Monitorización de la temperatura.
- Monitorización del bloqueo neuromuscular.
- Monitorización del SNC.
- Electroencefalograma.
- Potenciales evocados.
- Monitorización de la presión intracraneal.
- Presión del líquido cefalorraquídeo.
- Monitorización del balance anestésico.
- Monitorización del sistema renal.
- Función metabólica.

Módulo IV: Electrocardiografía básica

- Introducción.
- Sistema de conducción.
- Derivaciones electrocardiográficas.
- Interpretación del electrocardiograma. criterios de normalidad.
- Alteraciones del ECG.
- Hipertrofias.
- Arritmias.
- Taquiarritmias.
- Bradiarritmias.
- Trastornos de la conducción.
- Síndrome coronario agudo.

Módulo V: Fármacos de uso frecuente en anestesiología y reanimación

- Introducción.
- Hipnóticos.
- Tiopental.
- Etomidato.
- Ketamina.
- Propofol.
- Dexmedetomidina.
- Benzodiacepinas.
- Flumazenilo.
- Agentes inotrópicos.
- Relajantes neuromusculares.
- Relajante neuromuscular despolarizante.
- Relajantes neuromusculares no despolarizantes.
- Fármacos anticolinesterásicos.
- Analgésicos opioides.

Módulo VI: Evaluación y manejo de la vía aérea

- Introducción.
- Evaluación de la vía aérea.
- Control de las vías respiratorias.
- Dispositivos para limpieza y desobstrucción.
- Cánulas faríngeas.
- Mascarillas faciales.
- Dispositivos supraglóticos.
- Dispositivos faringo-esófago-traqueales.
- Intubación traqueal.
- Técnicas de emergencia para el manejo de la vía aérea.
- Soporte ventilatorio.

Módulo VII: Reanimación cardiopulmonar en el adulto según el E.R.C.

- Introducción.
- Objetivos.
- Conceptos.
- Indicaciones de RCP.
- Secuencia de actuación.
- Garantizar seguridad del reanimador y víctima.
- Valorar el nivel de conciencia.
- Valoración de respiración y circulación.
- Combinación ventilación y masaje cardíaco.
- RCP con sólo compresiones.
- Atragantamiento.

Módulo VIII: Reanimación cardiopulmonar en pediatría según el E.R.C.

- Introducción.
- Reanimación cardiopulmonar básica.
- Obstrucción de la vía aérea por un cuerpo extraño.
- Reanimación cardiopulmonar avanzada.
- Apertura de vía aérea y ventilación.
- Soporte circulatorio.
- Diagnóstico y tratamiento de las arritmias en el niño.

Módulo IX: Tipos de anestesia

- Introducción.
- Tipos de anestesia.
- Anestesia general.
- Anestesia local.
- Anestesia regional.
- Bloqueo espinal.
- Bloqueo regional del miembro superior.
- Bloqueo regional de la extremidad inferior.
- Sedación.

Módulo X: Manejo del dolor

- Introducción.
- Clasificación del dolor.
- Medición del dolor clínico.
- Métodos verbales.
- Métodos conductuales.
- Métodos fisiológicos.
- Proceso de evaluación del dolor.
- Exploraciones complementarias y diagnósticas.
- Principales cuadros dolorosos.
- Dolor musculoesquelético.
- Dolor isquémico.
- Dolor neuropático.
- Dolor en el anciano.
- Dolor oncológico.

Módulo XI: Tratamiento del dolor. Vías de administración

- Introducción.
- Peculiaridades del manejo de los opiáceos potentes.
- Vías de administración fármacos analgésicos.
- Vía oral.
- Vía transdérmica.
- Vía subcutánea.
- Vía intravenosa.
- Vía espinal.
- Vía interpleural.
- Bloqueos periféricos.
- Bombas de infusión de analgesia.
- Otros tratamientos.

Módulo XII: Sedoanalgesia. Anestesia ambulatoria

- Introducción.
- Sedación.
- Analgesia.
- Farmacología.
- Pauta de actuación.
- Monitorización.
- Anestesia ambulatoria.

Módulo XIII: Anestesia por especialidades quirúrgicas

- Introducción.
- Cirugía del aparato urogenital.
- Cirugía general abdominal.
- Cirugía torácica.
- Cirugía otorrinolaringológica.
- Cirugía traumatológica y ortopédica.
- Cirugía oftálmica.
- Cirugía vascular.
- Neurocirugía.
- Cirugía ginecológica y obstétrica.
- Cirugía cardíaca.
- Manejo anestésico de la patología del tiroides.
- Anestesia en el feocromocitoma.

Módulo XIV: Manejo de la urgencia cardiológica. Síndrome coronario agudo

- Introducción.
- Concepto.
- Epidemiología.
- Etiología.
- Fisiopatología.
- Diagnóstico.
- Clínica.
- Electrocardiograma.
- Enzimas.
- Otras pruebas diagnósticas.
- Manejo del SCA.
- Prevención del ataque cardíaco: corrección de los factores de riesgo.

Módulo XV: Anestesia en paciente cardíaca

- Introducción.
- Anestesia en el enfermo hipertenso.
- Anestesia en el paciente coronario en cirugía no cardíaca.
- Fisiopatología de la isquemia cardíaca perioperatoria.
- Riesgo operatorio.
- Evaluación preoperatoria.
- Monitorización perioperatoria.
- Anestesia en los pacientes con valvulopatías en cirugía no cardíaca.

Módulo XVI: Manejo de las urgencias respiratorias I

- Introducción.
- Insuficiencia Respiratoria.
- Agudización asmática (AA).

Módulo XVII: Manejo de las urgencias respiratorias II

- Epoc Reagudizado.
- Derrame pleural.
- Neumotórax. Hemoptisis.
- Hemoptisis.
- Actitud terapéutica

Módulo XVIII: Problemas anestésicos intraoperatorios

- Introducción.
- Problemas cardiocirculatorios.
- Complicaciones del aparato respiratorio.
- Complicaciones del sistema urinario.
- Trastornos de la temperatura.
- Reacciones anafilácticas y anafilactoides.

Módulo XIX: Manejo del paciente politraumatizado en el medio extrahospitalario

- Introducción y magnitud del problema.
- Valoración inicial del paciente politraumatizado.
- Traumatismo Craneoencefálico.
- Traumatismo torácico.
- Traumatismo raquímedular.
- Traumatismo abdominal.
- Traumatismo de pelvis y cadera.
- Traumatismo de extremidades.

Módulo XX: Analgesia y sedación en el paciente politraumatizado en el medio extrahospitalario

- Introducción.
- Limitaciones a tener en cuenta según el medio.
- Sedación en el paciente politraumatizado.
- Analgesia.
- Sedación Consciente.
- Analgesia – Sedación de Rescate.
- Mantenimiento de la anestesia en el paciente Politraumatizado.

Módulo XXI: Manejo del paciente quemado

- Introducción.
- Fisiopatología de las quemaduras.
- Evaluación clínica de la quemadura.
- Periodo intraoperatorio: Técnica anestésica.
- Casos especiales.
- Conclusiones.

Módulo XXII: Unidad de reanimación postoperatoria. Complicaciones más habituales

- Definición.
- Complicaciones más frecuentes.

Módulo XXIII: Fisiopatología del transporte sanitario

- Introducción.
- Historia.
- Clasificación.
- Fisiopatología.
- Indicaciones y contraindicaciones del helicóptero.
- Prevención de las alteraciones debidas al transporte.
- Conclusiones.

Módulo XXIV: Escalas y clasificaciones prácticas en anestesiología y reanimación

- Introducción.
- Test de apgar.
- Intubación endotraqueal y reposición volémica en pediatría.
- Escala de coma de glasgow.
- Escala trauma score.
- Clasificaciones predictivas para intubación difícil.
- Clasificación A.S.A..
- Protocolo de ayuno preoperatorio.
- Escala de recuperación postanestésica de aldrete y kroulik.
- Regla de los nueve (Wallace)

METODOLOGIA

Los alumnos podrán acceder a los contenidos del Diplomado a través de la plataforma de Océano Medicina en www.oceanomedicina.com, programa online « **Analgésia y Sedación** ». En ella tendrán acceso a los contenidos y temas del programa, recursos adicionales, bibliografía y mensajería a los tutores. Podrán en cualquier momento consultar su plan de estudio, controlar su progreso y determinar la planificación de avance en el desarrollo de su programa. Además dispone de funciones de consulta y soporte a través de las cuales podrá canalizar cualquier observación general o duda técnica acerca del funcionamiento de la plataforma o del contenido.

EVALUACION

La evaluación consta de una serie de cuestionarios tipo test que serán corregidos automáticamente una vez realizados. El alumno tendrá que desarrollar también un conjunto de casos clínicos, y entregarlos mediante el envío de un documento Word u Open Office.

Puede realizar los cuestionarios tantas veces como le indique la aplicación.

REQUISITOS DE APROBACION

La nota mínima de aprobación final es de un 5. Esta se obtiene de la media entre las notas de los cuestionarios y de los casos prácticos. Los alumnos que aprueben las exigencias del programa recibirán un certificado de aprobación otorgado por la Universidad española San Jorge y de Océano Medicina.