ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Sedación y Analgesia en Emergencias Extrahospitalarias: Ketamina, Opioides y Óxido Nitroso para Enfermería

4 ECTS | 100 horas | Online, a tu ritmo

Formación acreditada por
Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ



Acerca de ICUFOR

ICUFOR es un centro privado de formación online, Centro Acreditado y Autorizado por la Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz. Diseñamos e impartimos Cursos de Formación Permanente universitarios, pensados para la actualización y la especialización de profesionales en activo.

Nuestros cursos se estudian a tu ritmo en un campus virtual propio y terminan con el diploma de la Universidad EUNEIZ y con certificados de ICUFOR verificables.

Centro acreditado
Universidad EUNEIZ

100 % online
Campus virtual propio

Equipo docente
Disponible todo el curso



Metodología de estudio

Campus virtual propio
Estudias desde cualquier lugar y dispositivo, sin horarios.

Aprendizaje autónomo, pero acompañado
Tú marcas el ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

Contenido del curso en PDF
El material principal, para estudiarlo a fondo, tema a tema.

Abstract de cada tema
Su síntesis, para situarte al empezar y repasar al final.

Presentación con los aspectos clave
Lo esencial de cada bloque, para jerarquizar y fijar.

Cuestionarios de evaluación
De respuesta múltiple, uno por tema.



Campus virtual

Mis cursos
Tu progreso y el siguiente tema por estudiar

Materiales
Contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave

Cuestionarios de evaluación
Tu nota y la revisión de tus respuestas

Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



Presentación del programa

Especialízate con este programa formativo diseñado específicamente para profesionales de enfermería que desarrollan su labor en servicios de emergencias extrahospitalarias. En ICUFOR comprendemos que el manejo del dolor y la sedación en el entorno prehospitalario representa uno de los mayores desafíos asistenciales, donde la rapidez en la toma de decisiones y el conocimiento farmacológico avanzado resultan determinantes para garantizar la seguridad del paciente crítico.



Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender la fisiopatología del dolor agudo y los niveles de sedación, identificando las escalas de valoración y los criterios de evaluación aplicables en el medio extrahospitalario.

Conocer la farmacología y las indicaciones clínicas de la ketamina, diferenciando dosis, vías y pautas posológicas según el escenario asistencial y la población atendida.

Identificar las indicaciones, contraindicaciones y técnica de administración del óxido nitroso, incorporando medidas de seguridad ambiental y salud ocupacional en el vehículo de emergencias.

Fundamentar la actuación enfermera en sedoanalgesia extrahospitalaria, distinguiendo el marco legal, ético y competencial que regula la administración de fármacos, la prescripción enfermera y la custodia de estupefacientes.

Dominar los principios de farmacocinética y farmacodinamia en el paciente crítico, aplicando criterios de dosificación, selección de vías de administración y estrategias de analgesia multimodal en emergencias.

Describir el manejo clínico de los opioides en el entorno prehospitalario, justificando la selección del fármaco, la titulación progresiva y la reversión farmacológica con naloxona según el perfil del paciente.

Aplicar la monitorización sistemática del paciente sometido a sedoanalgesia, desarrollando competencias en la detección precoz y el manejo de complicaciones respiratorias y hemodinámicas.

Temario

01 Fundamentos del dolor y la sedoanalgesia en el contexto de las emergencias extrahospitalarias

1.1. Fisiopatología del dolor: conceptos esenciales para la práctica enfermera en emergencias
1.2. Evaluación y valoración del dolor en el medio extrahospitalario
1.3. Conceptos fundamentales de sedación y niveles de profundidad según la clasificación de la ASA
1.4. El fenómeno de la oligoanalgesia en el ámbito prehospitalario: causas, prevalencia y consecuencias clínicas
1.5. Principios generales de la sedoanalgesia aplicada al entorno extrahospitalario

02 Farmacología clínica aplicada a la sedación y analgesia en emergencias extrahospitalarias

2.1. Principios de farmacocinética y farmacodinamia relevantes en el contexto extrahospitalario
2.2. Vías de administración de fármacos en el medio prehospitalario
2.3. Dosificación y cálculo de dosis en situaciones de emergencia
2.4. Analgesia multimodal: concepto, fundamentos y aplicación práctica en el medio extrahospitalario
2.5. Fármacos adyuvantes y coadyuvantes en la sedoanalgesia prehospitalaria
2.6. Interacciones farmacológicas de relevancia clínica en sedoanalgesia prehospitalaria

Temario

03 Ketamina en emergencias extrahospitalarias: farmacología, indicaciones y manejo enfermero

3.1. Farmacología de la ketamina: mecanismo de acción y propiedades clínicas diferenciales
3.2. Indicaciones clínicas de la ketamina en el entorno prehospitalario
3.3. Contraindicaciones, precauciones y perfil de efectos adversos de la ketamina
3.4. Vías de administración, dosis y pautas posológicas según el escenario clínico
3.5. Uso de ketamina en poblaciones especiales
3.6. Ketamina en dosis subdisociativas: concepto, evidencia actual y protocolos de analgesia
3.7. Preparación, dilución y conservación de la ketamina en el medio extrahospitalario
3.8. Protocolo de actuación enfermera en la administración de ketamina

Temario

04 Opioides en el entorno prehospitalario: farmacología, protocolos y cuidados de enfermería

4.1. Farmacología general de los opioides: receptores opioides y mecanismos de acción
4.2. Morfina en emergencias extrahospitalarias: indicaciones, dosificación y manejo clínico
4.3. Fentanilo en el medio prehospitalario: ventajas farmacológicas y aplicaciones clínicas
4.4. Otros opioides utilizados en emergencias extrahospitalarias: meperidina, tramadol y consideraciones de uso
4.5. Efectos adversos de los opioides y estrategias de prevención en el contexto prehospitalario
4.6. Naloxona como antagonista opioide: indicaciones, dosificación y protocolo de reversión
4.7. Protocolo de actuación enfermera en la administración de opioides en emergencias

Temario

05 Óxido nitroso en la atención extrahospitalaria: fundamentos, administración y supervisión enfermera

5.1. Farmacología del óxido nitroso: mecanismo de acción y perfil clínico diferencial
5.2. Mezcla equimolar de oxígeno y óxido nitroso (MEOPA): composición, características y presentaciones comerciales
5.3. Indicaciones clínicas del óxido nitroso en emergencias extrahospitalarias
5.4. Contraindicaciones del óxido nitroso y situaciones que requieren precaución especial
5.5. Técnica de administración, dispositivos y sistemas de dispensación del óxido nitroso
5.6. Seguridad ambiental, salud ocupacional y protocolo enfermero de registro

Temario

06 Monitorización, seguridad del paciente y manejo de complicaciones durante la sedoanalgesia extrahospitalaria

6.1. Monitorización clínica e instrumental del paciente sometido a sedoanalgesia
6.2. Valoración y gestión de la vía aérea durante la sedoanalgesia extrahospitalaria
6.3. Prevención, detección y tratamiento de las complicaciones respiratorias
6.4. Complicaciones hemodinámicas y reacciones adversas graves
6.5. Situaciones clínicas de especial riesgo durante la sedoanalgesia extrahospitalaria
6.6. Criterios clínicos de alta del procedimiento y transferencia segura del paciente al hospital receptor
6.7. Trabajo en equipo, comunicación estructurada y gestión de crisis en procedimientos de sedoanalgesia

Temario

07 Marco legal, ético y competencial de la enfermería en la sedoanalgesia extrahospitalaria

7.1. Competencias profesionales de enfermería en sedación y analgesia dentro de los servicios de emergencias
7.2. Marco legal de la administración de fármacos de sedoanalgesia por parte del profesional de enfermería
7.3. Dimensión ética de la sedación y analgesia en el contexto prehospitalario
7.4. Documentación clínica, registro enfermero e investigación en sedoanalgesia prehospitalaria

Titulación y certificados

Diploma de la Universidad EUNEIZ

Al aprobar todos los cuestionarios de evaluación recibes el **diploma en formato digital** de Curso de Formación Permanente, con sus 4 créditos ECTS y 100 horas.

Certificados de ICUFOR

Se descargan en PDF desde la Secretaría del campus, con un código único y QR para verificarlos.



Proceso de matriculación

1 **Pulsa «Matricularme» en la ficha del curso**
Completa tus datos personales y de facturación.

2 **Elige la forma de pago**
Tarjeta, PayPal o transferencia bancaria.

3 **Entra en el campus y empieza**
Recibes por correo tus datos de acceso y, en cuanto se confirma el pago, tienes el temario completo. La matrícula está abierta todo el año.

Matricúlate **Más información**



Métodos de pago

Pago único
El precio se abona una sola vez, sin cuotas ni renovaciones.

Seguridad
Pago online en la pasarela de Stripe o de PayPal.

Flexibilidad
Tarjeta de crédito o débito, PayPal o transferencia.

Acceso inmediato
Con tarjeta o PayPal, el campus se activa al momento.

Simplicidad
Matrícula y pago en dos pasos.

Facturación
Facturas en «Pagos y facturas» del campus.



¿Por qué elegir ICUFOR?

01

Formación accesible

Formación universitaria rigurosa y acreditada, íntegramente online y compatible con tu trabajo.

02

Calidad universitaria

Cada curso está acreditado por la Universidad EUNEIZ, con su memoria académica y sus créditos ECTS.

03

Impulso a tu carrera

Contenidos de utilidad práctica y una titulación que suma en méritos, concursos y bolsas de empleo.

04

Especialización

Cada curso trata una única temática a fondo: combínalos y construye tu propio itinerario.

05

Atención de calidad

Consultas al equipo docente por escrito o por chat, y un asesor de IA a cualquier hora.

¿Por qué elegir ICUFOR?

06

Contenidos actualizados

Los cursos se revisan periódicamente para incorporar las novedades de cada ámbito.

07

El curso, por escrito

Cada tema en tres formatos: contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave.

08

Autónomo, pero acompañado

Tú decides tu ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

09

Enseñanza adaptada

Sin horarios ni conexiones obligatorias: seis meses para terminar, ampliables si lo necesitas.

10

Estudio sencillo e intuitivo

Un campus virtual propio, sin instalar nada y accesible desde cualquier dispositivo.

¿Necesitas más información?

Te contamos cómo funciona el curso, los plazos y la titulación, sin compromiso.

www.icufor.com

info@icufor.com

+34 858 895 080

+34 746 044 519

Formación acreditada por Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

