ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Cuidados de Enfermería al Paciente Neurocrítico: Traumatismo Craneoencefálico, Hemorragia Cerebral y Monitorización

5 ECTS | 125 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 el Curso de Formación Permanente en Cuidados de Enfermería al Paciente Neurocrítico: Traumatismo Craneoencefálico, Hemorragia Cerebral y Monitorización de ICUFOR. En este programa formativo abordamos una de las áreas más exigentes y especializadas de los cuidados intensivos, donde la precisión en la valoración neurológica y la respuesta rápida ante el deterioro clínico resultan determinantes para el pronóstico del paciente. La atención al paciente neurocrítico requiere profesionales capaces de integrar conocimientos avanzados con habilidades técnicas específicas.

A lo largo de la formación, profundizarás en los fundamentos neuroanatómicos y fisiopatológicos esenciales, dominarás la valoración neurológica sistemática mediante escalas estandarizadas y desarrollarás competencias en el manejo del traumatismo craneoencefálico y la hemorragia cerebral.

Duración
125 horas

Créditos
5 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Fundamentar los cuidados al paciente neurocrítico comprendiendo las bases neuroanatómicas, neurofisiológicas y fisiopatológicas del sistema nervioso central.

Analizar la fisiopatología del traumatismo craneoencefálico diferenciando sus mecanismos lesionales, clasificaciones y criterios de gravedad clínica y morfológica.

Describir la fisiopatología y el abordaje terapéutico de la hemorragia cerebral espontánea distinguiendo sus formas de presentación clínica, sus complicaciones específicas y los cuidados enfermeros asociados.

Identificar las complicaciones sistémicas y neurológicas del paciente neurocrítico implementando estrategias de prevención y manejo enfermero protocolizado basadas en la evidencia.

Dominar la valoración neurológica integral del paciente neurocrítico aplicando escalas estandarizadas, técnicas de exploración clínica y sistemas de comunicación efectiva.

Aplicar cuidados de enfermería especializados en el paciente con traumatismo craneoencefálico integrando el manejo hemodinámico, ventilatorio, la sedoanalgesia y el control de la presión intracraneal.

Desarrollar competencias en monitorización neurológica invasiva y no invasiva interpretando las variables obtenidas y su integración multimodal para guiar la toma de decisiones clínicas.

Incorporar los principios éticos y de humanización aplicándolos al cuidado integral, la atención al final de la vida y el autocuidado del equipo de enfermería en el entorno neurocrítico.

Temario

01 Fundamentos neuroanatómicos y neurofisiológicos aplicados al cuidado del paciente neurocrítico

1.1. Anatomía del sistema nervioso central: estructuras relevantes en el contexto neurocrítico
1.2. Sistema ventricular y dinámica de circulación del líquido cefalorraquídeo
1.3. Vascularización cerebral y mecanismos de regulación del flujo sanguíneo
1.4. Fisiología de la presión intracraneal y doctrina de Monro-Kellie
1.5. Metabolismo cerebral y barrera hematoencefálica

Temario

02 Valoración neurológica integral del paciente neurocrítico por parte de enfermería

2.1. Exploración del nivel de consciencia y escalas estandarizadas de valoración neurológica
2.2. Evaluación pupilar: técnica de exploración, hallazgos patológicos y significado clínico
2.3. Exploración de los pares craneales de mayor relevancia en el paciente neurocrítico
2.4. Valoración del patrón motor y detección de signos de focalidad neurológica
2.5. Evaluación e interpretación de los patrones respiratorios de origen neurológico
2.6. Registro enfermero y comunicación efectiva de los hallazgos neurológicos
2.7. Frecuencia y sistematización de la valoración neurológica en la unidad de cuidados intensivos

Temario

03 Traumatismo craneoencefálico: fisiopatología, clasificación y abordaje inicial

3.1. Epidemiología, etiología y mecanismos lesionales del traumatismo craneoencefálico
3.2. Clasificación del traumatismo craneoencefálico según criterios de gravedad y morfología
3.3. Lesión cerebral primaria y lesión cerebral secundaria: diferenciación conceptual y relevancia clínica
3.4. Lesiones focales intracraneales: hematoma epidural, subdural y contusión cerebral
3.5. Lesión axonal difusa: mecanismo lesional, diagnóstico y factores pronósticos
3.6. Abordaje inicial del paciente con traumatismo craneoencefálico grave
3.7. Neuroimagen en el traumatismo craneoencefálico: indicaciones, hallazgos y criterios de repetición

Temario

04 Cuidados de enfermería especializados en el paciente con traumatismo craneoencefálico

4.1. Manejo hemodinámico y control de la presión arterial en el traumatismo craneoencefálico grave
4.2. Manejo ventilatorio y cuidados avanzados de la vía aérea en el paciente con TCE
4.3. Sedoanalgesia en el paciente con traumatismo craneoencefálico
4.4. Control de la presión intracraneal: medidas generales y terapias escalonadas
4.5. Prevención, detección y manejo de crisis convulsivas postraumáticas
4.6. Soporte nutricional precoz y especializado en el paciente con traumatismo craneoencefálico
4.7. Cuidados posquirúrgicos en el paciente neuroquirúrgico con TCE
4.8. Atención integral a la familia del paciente con traumatismo craneoencefálico grave

Temario

05 Hemorragia cerebral espontánea: fisiopatología, diagnóstico y tratamiento

5.1. Epidemiología y factores de riesgo modificables y no modificables de la hemorragia intracerebral espontánea
5.2. Fisiopatología de la hemorragia intracerebral de origen hipertensivo
5.3. Hemorragia subaracnoidea aneurismática: fisiopatología y formas de presentación clínica
5.4. Otras causas de hemorragia cerebral: malformaciones arteriovenosas, angiopatía amiloide y coagulopatías
5.5. Diagnóstico por neuroimagen: tomografía computarizada, angio-TAC y arteriografía cerebral diagnóstica
5.6. Opciones terapéuticas: tratamiento endovascular frente a abordaje neuroquirúrgico
5.7. Manejo farmacológico en la fase aguda: control de la presión arterial y reversión de la anticoagulación

Temario

06 Cuidados de enfermería en el paciente con hemorragia cerebral

6.1. Cuidados de enfermería en la fase aguda de la hemorragia intracerebral espontánea
6.2. Cuidados de enfermería específicos en el paciente con hemorragia subaracnoidea
6.3. Manejo del drenaje ventricular externo: cuidados, monitorización y prevención de infecciones
6.4. Cuidados pre y postprocedimiento en el tratamiento endovascular y la cirugía abierta
6.5. Complicaciones específicas de la hemorragia subaracnoidea y manejo enfermero
6.6. Movilización temprana, rehabilitación precoz y atención integral a familiares y cuidadores

Temario

07 Monitorización neurológica invasiva en el paciente neurocrítico

7.1. Monitorización de la presión intracraneal: fundamentos, indicaciones clínicas y tipos de dispositivos
7.2. Presión de perfusión cerebral: cálculo, objetivos terapéuticos y manejo clínico orientado
7.3. Monitorización de la oxigenación tisular cerebral (PtiO2)
7.4. Microdiálisis cerebral: fundamentos técnicos y biomarcadores del metabolismo cerebral
7.5. Monitorización de la temperatura cerebral: dispositivos y relevancia clínica
7.6. Electrocorticografía y detección de despolarizaciones corticales propagadas
7.7. Cuidados de enfermería en la inserción, mantenimiento diario y retirada de dispositivos invasivos intracraneales

Temario

08 Monitorización neurológica no invasiva y monitorización multimodal integrada

8.1. Doppler transcraneal: principios físicos, técnica de insonación y aplicaciones clínicas en el paciente neurocrítico
8.2. Electroencefalografía continua en la unidad de cuidados intensivos
8.3. Saturación yugular de oxígeno (SjvO2): técnica de canalización, interpretación y significado clínico
8.4. Espectroscopia por infrarrojo cercano (NIRS) aplicada a la monitorización de la oxigenación cerebral regional
8.5. Concepto de monitorización multimodal integrada y su aplicación en la toma de decisiones clínicas
8.6. Rol de enfermería en la gestión técnica, interpretación inicial y registro sistemático de la monitorización multimodal

Temario

09 Complicaciones sistémicas y neurológicas en el paciente neurocrítico: prevención y manejo enfermero

9.1. Hipertensión intracraneal refractaria: detección precoz y actuación enfermera protocolizada
9.2. Trastornos hidroelectrolíticos y endocrinos de origen central
9.3. Disfunción cardiovascular y pulmonar de origen neurógeno
9.4. Trastornos de la coagulación y coagulopatía asociados al daño cerebral grave
9.5. Prevención de la enfermedad tromboembólica venosa en el paciente con patología neurocrítica
9.6. Infecciones nosocomiales del sistema nervioso central: meningitis y ventriculitis asociadas a dispositivos
9.7. Disfunción gastrointestinal y estrategias de prevención de las úlceras de estrés
9.8. Complicaciones asociadas a la inmovilidad prolongada y estrategias preventivas enfermeras

Temario

10 Aspectos éticos, humanización de los cuidados y atención al final de la vida en el paciente neurocrítico

10.1. Marco ético y legal de la toma de decisiones en el entorno del paciente neurocrítico
10.2. Diagnóstico de muerte encefálica: marco legal, protocolo clínico y papel de enfermería
10.3. Pronóstico neurológico en el paciente neurocrítico: herramientas de predicción, biomarcadores y limitaciones actuales
10.4. Humanización de los cuidados en la unidad de cuidados intensivos neurocríticos
10.5. Cuidados paliativos, confort y autocuidado del equipo de enfermería

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 5 créditos ECTS y 125 horas.

Certificados de ICUFOR

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



Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

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

