ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Traumatismo Craneoencefálico: Abordaje Multidisciplinar en Urgencias y Hospitalización

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



Amplía tu formación con el Curso de Formación Permanente en Traumatismo Craneoencefálico: Abordaje Multidisciplinar en Urgencias y Hospitalización de ICUFOR. El traumatismo craneoencefálico representa una de las principales causas de morbimortalidad a nivel mundial, exigiendo a los profesionales sanitarios una preparación rigurosa y actualizada para intervenir de forma eficaz en cada fase del proceso asistencial. Este programa está diseñado para dotar a los participantes de las competencias necesarias para ofrecer una atención integral y basada en la evidencia científica más reciente.

A lo largo de esta formación, profundizarás en los fundamentos anatómicos, fisiopatológicos y epidemiológicos del TCE, así como en la evaluación inicial, las técnicas diagnósticas por imagen y el manejo terapéutico en la fase aguda.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos anatómicos, fisiopatológicos y epidemiológicos del traumatismo craneoencefálico, identificando los mecanismos de lesión cerebral primaria y secundaria y su impacto sociosanitario.

Conocer las técnicas de diagnóstico por imagen y las pruebas complementarias indicadas en el traumatismo craneoencefálico, diferenciando sus indicaciones y su utilidad según la fase evolutiva.

Identificar las indicaciones neuroquirúrgicas y los sistemas de monitorización invasiva en el traumatismo craneoencefálico, describiendo las técnicas quirúrgicas y los criterios de intervención según el tipo de lesión.

Dominar la evaluación inicial y la clasificación del paciente con TCE en el servicio de urgencias, aplicando la sistemática ABCDE, las escalas de valoración neurológica y los criterios de triaje según gravedad.

Aplicar el manejo terapéutico integral en la fase aguda del TCE, implementando las estrategias escalonadas de neuroprotección y control de la hipertensión intracraneal según las guías de práctica clínica.

Desarrollar un abordaje multidisciplinar durante la hospitalización del paciente con TCE, incorporando los cuidados especializados de enfermería, la prevención de complicaciones sistémicas, la rehabilitación precoz y la atención integral a la familia.

Objetivos del curso

Clasificar las complicaciones tardías, las secuelas y los factores pronósticos del traumatismo craneoencefálico, utilizando escalas funcionales validadas y modelos pronósticos multivariantes.

Diferenciar el manejo del TCE en poblaciones especiales —pediátrica, anciana y con síndrome posconmocional—, fundamentando las decisiones ético-legales y las líneas de investigación actuales en el ámbito del traumatismo craneoencefálico.

Temario

01 Fundamentos anatómicos, fisiopatológicos y epidemiológicos del traumatismo craneoencefálico

1.1. Epidemiología del traumatismo craneoencefálico: incidencia, prevalencia y morbimortalidad
1.2. Recuerdo anatómico del sistema nervioso central aplicado al traumatismo craneoencefálico
1.3. Fisiopatología de la lesión cerebral traumática primaria
1.4. Fisiopatología de la lesión cerebral traumática secundaria
1.5. Concepto de presión intracraneal y doctrina de Monro-Kellie
1.6. Clasificación de los traumatismos craneoencefálicos según criterios clínicos y morfológicos

Temario

02 Evaluación inicial y clasificación del traumatismo craneoencefálico en el servicio de urgencias

2.1. Atención prehospitalaria y transferencia del paciente con traumatismo craneoencefálico
2.2. Valoración primaria del paciente politraumatizado según la sistemática ABCDE
2.3. Exploración neurológica inicial y aplicación de escalas de valoración en urgencias
2.4. Clasificación del traumatismo craneoencefálico según su gravedad clínica
2.5. Criterios de triaje y activación de códigos específicos en el traumatismo craneoencefálico
2.6. Valoración secundaria y reevaluación neurológica seriada en el servicio de urgencias
2.7. Registro y documentación clínica estandarizada en la atención urgente al paciente con TCE

Temario

03 Diagnóstico por imagen y pruebas complementarias en el traumatismo craneoencefálico

3.1. Tomografía computarizada craneal como técnica de elección en la fase aguda
3.2. Resonancia magnética cerebral: indicaciones específicas y aportaciones complementarias
3.3. Otras modalidades de imagen: angiografía cerebral, ecografía Doppler transcraneal y radiología convencional
3.4. Pruebas de laboratorio y biomarcadores séricos en el traumatismo craneoencefálico
3.5. Monitorización neurofisiológica complementaria en el paciente con traumatismo craneoencefálico grave

Temario

04 Manejo terapéutico integral en la fase aguda del traumatismo craneoencefálico

4.1. Principios generales de neuroprotección y prevención del daño secundario en la fase aguda
4.2. Manejo avanzado de la vía aérea e indicaciones de intubación endotraqueal en el paciente con TCE
4.3. Estabilización hemodinámica y estrategias de prevención de la lesión cerebral secundaria
4.4. Tratamiento médico escalonado de la hipertensión intracraneal
4.5. Manejo de la coagulopatía y profilaxis antitrombótica en el paciente con traumatismo craneoencefálico
4.6. Profilaxis y tratamiento de las crisis epilépticas postraumáticas precoces
4.7. Manejo farmacológico del dolor, la agitación psicomotora y el delirium en la fase aguda
4.8. Soporte nutricional precoz y control metabólico-glucémico en el paciente con traumatismo craneoencefálico

Temario

05 Indicaciones y técnicas neuroquirúrgicas en el traumatismo craneoencefálico

5.1. Indicaciones quirúrgicas en el traumatismo craneoencefálico según el tipo de lesión intracraneal
5.2. Craniectomía descompresiva: indicaciones, técnica quirúrgica y evidencia científica actual
5.3. Monitorización invasiva de la presión intracraneal: dispositivos e interpretación
5.4. Drenaje ventricular externo: indicaciones, protocolo de manejo y complicaciones asociadas
5.5. Manejo de las fracturas craneales: fracturas lineales, deprimidas y de base de cráneo
5.6. Coordinación operativa entre los equipos de urgencias, neurocirugía y cuidados intensivos

Temario

06 Cuidados integrales y atención multidisciplinar durante la hospitalización del paciente con traumatismo craneoencefálico

6.1. Organización de la atención multidisciplinar al paciente hospitalizado con traumatismo craneoencefálico
6.2. Cuidados de enfermería especializados en el paciente con traumatismo craneoencefálico
6.3. Prevención y manejo de las complicaciones sistémicas durante la fase de hospitalización
6.4. Rehabilitación precoz y fisioterapia en la fase de hospitalización aguda
6.5. Evaluación y manejo de las alteraciones neuropsicológicas y conductuales durante el ingreso
6.6. Atención integral a la familia del paciente con traumatismo craneoencefálico durante la hospitalización
6.7. Criterios de alta de la unidad de cuidados intensivos y planificación de la continuidad asistencial

Temario

07 Complicaciones tardías, secuelas y pronóstico funcional del traumatismo craneoencefálico

7.1. Complicaciones neurológicas tardías del traumatismo craneoencefálico
7.2. Secuelas cognitivas y neuropsicológicas del traumatismo craneoencefálico
7.3. Secuelas motoras, sensoriales y de comunicación tras el traumatismo craneoencefálico
7.4. Escalas pronósticas y factores determinantes del resultado funcional a largo plazo
7.5. Estados de alteración prolongada de la conciencia: estado vegetativo y estado de mínima conciencia
7.6. Planificación del alta hospitalaria y derivación a recursos especializados de rehabilitación

Temario

08 Poblaciones especiales, consideraciones ético-legales y líneas de avance en el traumatismo craneoencefálico

8.1. Traumatismo craneoencefálico en la población pediátrica
8.2. Traumatismo craneoencefálico en el paciente anciano y pluripatológico
8.3. Traumatismo craneoencefálico leve y síndrome posconmocional
8.4. Aspectos ético-legales en la atención al paciente con traumatismo craneoencefálico grave
8.5. Investigación actual y líneas de avance en el traumatismo craneoencefálico

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.



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

