



E S C U E L A
ERGON

CURSO

**CURSO TCAE EN LA UNIDAD DE CUIDADOS
INTENSIVOS (UCI)**

ERG075

Escuela asociada a:



DESTINATARIOS

Este Curso está dirigido a empresarios, directivos, emprendedores, trabajadores, estudiantes y cualquier persona que pretenda adquirir los conocimientos necesarios sobre el TCAE de Cuidados Intensivos (UCI). Permite conocer los cuidados intensivos, las bases anatómicas y funcionales de los principales órganos, aparatos y sistemas del cuerpo humano, aplicadas a la valoración inicial del paciente, el diagnóstico inicial, los cuidados terapéuticos, el soporte vital básico (SVB), el soporte vital avanzado (SVA) y DEA, atención al paciente politraumatizados, atención a pacientes con hemorragias, atención a pacientes con urgencias cardiocirculatorias y respiratorias y medicación en urgencias y emergencias hospitalarias.

MODALIDAD

Puedes elegir entre:

- **A DISTANCIA:** una vez recibida tu matrícula, enviaremos a tu domicilio el pack formativo que consta de los manuales de estudio y del cuaderno de ejercicios.
- **ONLINE:** una vez recibida tu matrícula, enviaremos a tu correo electrónico las claves de acceso a nuestro Campus Virtual donde encontrarás todo el material de estudio.

DURACIÓN

La duración del curso es de 300 horas.

IMPORTE

IMPORTE ORIGINAL: 1500€

IMPORTE ACTUAL: 375€

CERTIFICACIÓN OBTENIDA

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica el “CURSO TCAE EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)”, de la Escuela ERGON, avalada por nuestra condición de socios de la CECAP, AEC y AEEN, máximas instituciones españolas en formación y de calidad.

CONTENIDO FORMATIVO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOS CUIDADOS INTENSIVOS

1. Introducción al concepto de cuidados intensivos
2. La medicina intensiva
 - Origen de la especialidad
 - Criterios de ingreso en la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI)
3. Organización y gestión de la UCI
4. Equipos de área quirúrgica y cuidados críticos
 - Respirador volumétrico
 - Equipo de anestesia
 - Bomba de infusión
 - Bomba de perfusión
 - Desfibriladores
 - Sistemas de monitorización
5. Personal de trabajo en la U.C.I
6. Límites terapéuticos
 - La ética
 - Conflictos éticos al final de la vida: limitación del esfuerzo terapéutico, sedación paliativa, eutanasia

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BASES ANATÓMICAS Y FUNCIONALES DE LOS PRINCIPALES ÓRGANOS, APARATOS Y SISTEMAS DEL CUERPO HUMANO, APLICADAS A LA VALORACIÓN INICIAL DEL PACIENTE

1. Fundamentos de topografía anatómica
 - Localización
2. Órganos, aparatos y sistemas del cuerpo humano
 - Aparato respiratorio
 - Sistema cardiocirculatorio y sistema linfático
 - Aparato digestivo y glándulas anejas
 - Sistema nervioso
 - Aparato locomotor
 - Sistema endocrino
 - Sistema urogenital
 - Sistema tegumentario y anejos cutáneos
 - Órganos de los sentidos
3. Patologías más frecuentes que requieren tratamiento de urgencias
 - Conceptos de salud y enfermedad
 - Semiología clínica: síntomas y signos de enfermedad
 - Manifestaciones clínicas, signos y síntomas básicos en atención urgente

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DIAGNOSIS INICIAL DEL PACIENTE

1. Constantes vitales
 - Determinación de la frecuencia respiratoria
 - Determinación de la frecuencia cardíaca
 - Determinación de la temperatura corporal
 - Determinación de la pulsioximetría
 - Determinación de la presión arterial
 - Connotaciones especiales de las constantes vitales en el niño, anciano y gestante
2. Signos de gravedad

- Concepto
 - Valoración primaria
 - Valoración secundaria
3. Valoración del estado neurológico
 - Valoración de nivel de conciencia. Escala de coma de Glasgow
 - Tamaño pupilar y reflejo fotomotor
 - Detección de movimientos anormales
 4. Valoración de la permeabilidad de la vía aérea
 - Obstrucción parcial
 - Obstrucción total
 5. Valoración de la ventilación
 - Frecuencia respiratoria
 - Ritmo respiratorio
 - Esfuerzo respiratorio
 - Respiración paradójica
 - Deformidad torácica
 - Otros signos de hipoxia
 6. Valoración de la circulación
 - Frecuencia cardíaca
 - Ritmo cardíaco
 - Presión arterial
 - Signos de hipoperfusión
 7. Valoración inicial del paciente pediátrico
 8. Valoración especial del anciano
 9. Valoración especial de la gestante

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CUIDADOS TERAPÉUTICOS

1. Nutrición enteral
 - Vías de administración
 - Métodos de preparación y de administración
 - Complicaciones
2. Recogida de productos biológicos para analizar
 - Tipos de muestras: sangre, orina, heces, y otras muestras
 - Conservación y transporte
 - Normas de seguridad en la recogida y en la manipulación de muestras
3. Drenajes
 - Tipos
 - Retirada del drenaje
4. Temperatura corporal en los cuidados de enfermería
 - Alteraciones
 - Métodos de control
 - Registro de la temperatura
 - Métodos físicos para bajar la fiebre
5. Procedimientos de enfermería
 - Cateterismos
 - Traqueotomías
 - Osteotomías
6. Preparación quirúrgica
 - El proceso quirúrgico
 - Estudio preanestésico al paciente
 - Anestesia del paciente quirúrgico
 - Cuidados preoperatorios

- Preparación del campo quirúrgico
- Complicaciones postoperatorias

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SOPORTE VITAL BÁSICO (SVB)

1. Cadena de supervivencia
2. Valoración del nivel de conciencia
3. Valoración de la ventilación
4. Comprobar si existe pulso carotídeo
5. Paro Cardiorrespiratorio
 - Maniobras de resucitación cardiopulmonar
6. Protocolo de Soporte Vital Básico

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SOPORTE VITAL AVANZADO (SVA) Y DEA

1. Soporte vital avanzado
2. Asistencia respiratoria Avanzada
 - Control de las vía aérea
 - Ventilación artificial instrumentalizada
3. Soporte circulatorio avanzado
 - Ayudas mecánicas para la compresión torácica
 - Técnicas alternativas de soporte circulatorio
 - RCP invasiva
4. Arritmias y desfibrilación
 - Tipos de arritmias
 - Tratamiento eléctrico de las arritmias

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ATENCIÓN A PACIENTES POLITRAUMATIZADOS

1. Atención inicial en traumatismos
 - Traumatismo torácico
 - Traumatismo abdominal
 - Traumatismo raquímedular
 - Traumatismo craneoencefálico
 - Traumatismo de extremidades y pelvis
2. Connotaciones especiales del paciente traumatizado pediátrico, anciano o gestante
 - Paciente traumatizado pediátrico
 - Paciente Traumatizado Anciano
 - Paciente traumatizado gestante
3. Amputaciones
4. Aplastamiento
5. Vendajes
 - Indicaciones del vendaje
 - Tipos de vendajes. Vendajes funcionales
 - Técnicas de vendaje

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ATENCIÓN A PACIENTES CON HEMORRAGIAS

1. Hemorragias
2. Clasificación de las hemorragias
3. Fisiopatología

4. Valoración del paciente con hemorragias
5. Tratamiento de las hemorragias
 - Hemorragias externas
 - Hemorragias internas
 - Hemorragias concretas
6. Transfusión de hemoderivados
 - Los hemoderivados
 - Trámites y pruebas solicitadas para disponer de preparados para transfundir
 - Vías de administración
 - Actuación de enfermería ante la transfusión
 - Reacciones transfusionales

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ATENCIÓN A PACIENTES CON URGENCIAS CARDIOCIRCULATORIAS Y RESPIRATORIAS

1. Síntomas y signos clínicos propios de la patología cardiovascular
 - Dolor torácico
 - Palpitaciones
 - Taqui o bradicardia
 - Híper o Hipotensión
 - Disnea de origen cardíaco
 - Signos de hipoperfusión
2. Principales patologías cardiocirculatorias
 - Síndrome coronario agudo
 - Trastorno del ritmo cardíaco
 - Insuficiencia cardíaca aguda. Edema agudo de pulmón
 - Síncope
 - Hipertensión
 - Tromboembolismo pulmonar
 - Shock
3. Síntomas y signos clínicos propios de la patología respiratoria aguda
 - Disnea
 - Cianosis
 - Aumento del trabajo respiratorio (estridor, tiraje)
 - Taquipnea/bradipnea
4. Principales patologías respiratorias
 - Insuficiencia respiratoria
 - ASMA
 - EPOC reagudizado
5. Actuación sanitaria inicial en patología cardiocirculatoria aguda
6. Actuación sanitaria inicial en patología respiratoria aguda

UNIDAD DIDÁCTICA 10. MEDICACIÓN EN URGENCIAS Y EMERGENCIAS HOSPITALARIAS

1. Farmacocinética básica
 - Vías de administración de fármacos
 - Absorción
 - Mecanismo de acción

- Metabolización
 - Eliminación
2. Familia de fármacos utilizados en urgencias y emergencias
 3. Efectos adversos de los fármacos
 4. Contraindicaciones
 5. Formas de presentación
 6. Elaboración de unidosis y dispositivos de administración de productos farmacéuticos