



**EDUCA  
BUSINESS  
SCHOOL**



Titulación certificada por  
**EDUCA BUSINESS SCHOOL**



## Master Propio en Cuidados Especializados de Enfermería de Urgencias, Áreas de Pacientes Críticos y Postanestesia



LLAMA GRATIS: (+34) 958 050 217



## Educa Business Formación Online



Años de experiencia avalan el trabajo docente desarrollado en Educa, basándose en una metodología completamente a la vanguardia educativa

## SOBRE EDUCA

Educa Business School es una Escuela de Negocios Virtual, con reconocimiento oficial, acreditada para impartir formación superior de postgrado, (como formación complementaria y formación para el empleo), a través de cursos universitarios online y cursos / másteres online con título propio.

## NOS COMPROMETEMOS CON LA CALIDAD

Educa Business School es miembro de pleno derecho en la Comisión Internacional de Educación a Distancia, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con **el Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones

Los contenidos didácticos de Educa están elaborados, por tanto, bajo los parámetros de formación actual, teniendo en cuenta un sistema innovador con tutoría personalizada.

Como centro autorizado para la impartición de formación continua para personal trabajador, **los cursos de Educa pueden bonificarse, además de ofrecer un amplio catálogo de cursos homologados y baremables en Oposiciones**, dentro de la Administración Pública. Educa dirige parte de sus ingresos a la sostenibilidad ambiental y ciudadana, lo que la consolida como una Empresa Socialmente Responsable.

Las Titulaciones acreditadas por Educa Business School pueden **certificarse con la Apostilla de La Haya** (CERTIFICACIÓN OFICIAL DE CARÁCTER INTERNACIONAL que le da validez a las Titulaciones Oficiales en más de 160 países de todo el mundo).

Desde Educa, hemos reinventado la formación online, de manera que nuestro alumnado pueda ir superando de forma flexible cada una de las acciones formativas con las que contamos, en todas las áreas del saber, mediante el apoyo incondicional de tutores/as con experiencia en cada materia, y la garantía de aprender los conceptos realmente demandados en el mercado laboral.

## Master Propio en Cuidados Especializados de Enfermería de Urgencias, Áreas de Pacientes Críticos y Postanestesia



DURACIÓN:

600 horas



MODALIDAD:

Online



PRECIO:

1.495 €

Incluye materiales didácticos,  
titulación y gastos de envío.

CENTRO DE FORMACIÓN:

Educa Business School



## Titulación

Titulación Expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Educa Business School vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).



## Objetivos

- Conocer el entorno extrahospitalario de las urgencias y emergencias.
- Adquirir conocimientos sobre las emergencias cardiovasculares
- Realizar una reanimación cardiopulmonar básica y avanzada en el adulto.
- Conocer la enfermería en las urgencias pediátricas.
- Precisar las actividades destinadas a realizar la higiene corporal del paciente/ usuario.
- Analizar las condiciones higiénico-sanitarias que debe cumplir la habitación del paciente, describiendo los métodos y técnicas precisas para conseguirlas.
- Relacionar los tipos de dietas, métodos y técnicas de administración de los alimentos en función de las características del paciente y el protocolo o plan de cuidados.
- Describir los requisitos técnicos necesarios para la realización de los cuidados "postmortem".
- Analizar los procedimientos de aislamiento, determinando sus usos concretos en el control y la prevención de contaminaciones hospitalarias.
- Identificar el protocolo de actuación al realizar diversas técnicas.
- Identificar las principales enfermedades cardiovasculares que pueden llegar a desencadenarse como urgencia cardiovascular.
- Reconocer las necesidades de cada paciente.
- Establecer los procedimientos de enfermería básicos.
- Establecer los procedimientos de enfermería específicos de cardiología.
- Actualizar los conocimientos sobre urgencias y emergencias pediátricas a nivel clínico, diagnóstico y terapéutico.
- Realizar un correcto diagnóstico diferencial en patologías pediátricas urgentes endocrino-metabólicas, hematológicas, infecciosas y traumáticas.
- Prevenir lesiones en el ambiente doméstico como lugar donde con mayor frecuencia se producen urgencias pediátricas en nuestro medio.

## A quién va dirigido

Este Master Propio en Cuidados Especializados de Enfermería de Urgencias, Áreas de Pacientes Críticos y Postanestesia está dirigido a todos aquellos profesionales de esta rama profesional. Además

## Para qué te prepara

Este Master Propio en Cuidados Especializados de Enfermería de Urgencias, Áreas de Pacientes Críticos y Postanestesia le prepara para conseguir una titulación profesional. Este Master en Cuidados Especiales de Enfermería en Urgencias, Emergencias, Áreas de Pacientes Críticos y Postanestesia le prepara para tener una visión completa sobre el entorno del de las urgencias y emergencias en relación con las actuaciones de enfermería, adquiriendo los conocimientos esenciales que le ayudarán a ser un profesional en la materia.

## Salidas Laborales

Sanidad / Enfermería / Urgencias y emergencias.

## Formas de Pago

- Contrareembolso
- Tarjeta
- Transferencia
- Paypal

Otros: PayU, Sofort, Western Union, SafetyPay

Fracciona tu pago en cómodos plazos sin intereses

+ Envío Gratis.

Llama gratis al teléfono  
**(+34) 958 050 217** e  
infórmate de los pagos a  
plazos sin intereses que  
hay disponibles



## Financiación

Facilidades económicas y financiación 100% sin intereses.

En Educa Business ofrecemos a nuestro alumnado facilidades económicas y financieras para la realización de pago de matrículas, todo ello 100% sin intereses.

**10% Beca Alumnos:** Como premio a la fidelidad y confianza ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.



## Metodología y Tutorización

El modelo educativo por el que apuesta Euroinnova es el **aprendizaje colaborativo** con un método de enseñanza totalmente interactivo, lo que facilita el estudio y una mejor asimilación conceptual, sumando esfuerzos, talentos y competencias.

El alumnado cuenta con un **equipo docente** especializado en todas las áreas.

Proporcionamos varios medios que acercan la comunicación alumno tutor, adaptándonos a las circunstancias de cada usuario.

Ponemos a disposición una **plataforma web** en la que se encuentra todo el contenido de la acción formativa. A través de ella, podrá estudiar y comprender el temario mediante actividades prácticas, autoevaluaciones y una evaluación final, teniendo acceso al contenido las 24 horas del día.

Nuestro nivel de exigencia lo respalda un **acompañamiento personalizado**.



## Redes Sociales

Síguenos en nuestras redes sociales y pasa a formar parte de nuestra gran **comunidad educativa**, donde podrás participar en foros de opinión, acceder a contenido de interés, compartir material didáctico e interactuar con otros/as alumnos/as, ex alumnos/as y profesores/as. Además, te enterarás antes que nadie de todas las promociones y becas mediante nuestras publicaciones, así como también podrás contactar directamente para obtener información o resolver tus dudas.



## Reinventamos la Formación Online



### Más de 150 cursos Universitarios

Contamos con más de 150 cursos avalados por distintas Universidades de reconocido prestigio.



### Campus 100% Online

Impartimos nuestros programas formativos mediante un campus online adaptado a cualquier tipo de dispositivo.



### Amplio Catálogo

Nuestro alumnado tiene a su disposición un amplio catálogo formativo de diversas áreas de conocimiento.



### Claustro Docente

Contamos con un equipo de docentes especializados/as que realizan un seguimiento personalizado durante el itinerario formativo del alumno/a.



### Nuestro Aval AEC y AECA

Nos avala la Asociación Española de Calidad (AEC) estableciendo los máximos criterios de calidad en la formación y formamos parte de la Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas (AECA), dedicada a la investigación de vanguardia en gestión empresarial.



### Club de Alumnos/as

Servicio Gratuito que permite a nuestro alumnado formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: beca, descuentos y promociones en formación. En este, se puede establecer relación con alumnos/as que cursen la misma área de conocimiento, compartir opiniones, documentos, prácticas y un sinfín de intereses comunitarios.



### Bolsa de Prácticas

Facilitamos la realización de prácticas de empresa, gestionando las ofertas profesionales dirigidas a nuestro alumnado. Ofrecemos la posibilidad de practicar en entidades relacionadas con la formación que se ha estado recibiendo en nuestra escuela.



### Revista Digital

El alumnado puede descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, y otros recursos actualizados de interés.



### Innovación y Calidad

Ofrecemos el contenido más actual y novedoso, respondiendo a la realidad empresarial y al entorno cambiante, con una alta rigurosidad académica combinada con formación práctica.

## Acreditaciones y Reconocimientos



## Temario

# PARTE 1. ENFERMERÍA EN URGENCIAS Y EMERGENCIAS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DEL SISTEMA DE EMERGENCIAS SANITARIAS

1. Conceptos básicos
2. Aspectos Generales y Estructurales del Sistema de Emergencias Sanitaria
3. Planificación y Gestión de Emergencias

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. DIAGNOSIS INICIAL DEL PACIENTE EN SITUACIÓN DE EMERGENCIA SANITARIA

1. Constantes vitales y valoración del paciente
2. Signos de gravedad
3. Valoración del estado neurológico
4. Valoración de la permeabilidad de la vía aérea
5. Valoración de la piel
6. Valoración inicial del paciente pediátrico
7. Valoración especial del anciano
8. Valoración especial de la gestante

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDICACIÓN DE EMERGENCIA

1. Farmacocinética básica:
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

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELECTROCARDIOGRAFÍA Y ECOCARDIOGRAFÍA**

- 1.Electrocardiógrafo
- 2.Electrocardiograma
- 3.Electrocardiograma en enfermería
- 4.Ondas del electrocardiograma y eje eléctrico
- 5.Interpretación del ritmo cardíaco
- 6.Ecocardiografía
- 7.Valores de referencia

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. SOPORTE VITAL BÁSICO**

- 1.Introducción
- 2.Secuencia en la RCP básica
- 3.Valoración del nivel de conciencia
- 4.Valoración de la ventilación
- 5.Comprobar si existe pulso carotídeo
- 6.Maniobras de resucitación cardiopulmonar
- 7.Protocolo de soporte vital básico

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR. SOPORTE VITAL AVANZADO**

- 1.Soprote vital avanzado
- 2.Manejo de la vía aérea
- 3.Ventilación artificial instrumentalizada
- 4.Soprote circulatorio avanzado
- 5.Arritmias
- 6.Causas potencialmente reversibles de la PCR
- 7.Reanimación neonatal
- 8.Fármacos de uso frecuente en reanimación

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. ATENCIÓN DE ENFERMERÍA AL POLITRAUMATIZADO:**

- 1.Introducción
- 2.Concepto
- 3.Medidas de seguridad y protección
- 4.Equipo de reanimación de atención al politraumatizado
- 5.Atención de enfermería

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. URGENCIAS RESPIRATORIAS**

- 1.Urgencias Respiratorias
- 2.Disnea aguda
- 3.Crisis asmática
- 4.EPOC descompensada
- 5.Tromboembolismo Pulmonar (TEP)
- 6.Edema Agudo de Pulmón (EAP)

7. Neumotórax

### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. URGENCIAS PEDIÁTRICAS**

1. Malos tratos infantiles
2. Fiebre
3. Crisis convulsivas
4. Meningitis
5. Intoxicaciones
6. Hipoglucemia
7. Deshidratación
8. Dolor abdominal

### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. OTRAS URGENCIAS**

1. Quemaduras
2. Ahogamientos
3. Anafilaxia
4. Parto inminente
5. Hemorragias
6. Intoxicaciones
7. Congelación
8. Hematuria
9. Electrocuación
10. Fracturas

### **UNIDAD DIDÁCTICA 11. TRIAJE EN SITUACIÓN DE EMERGENCIA COLECTIVA**

1. Triage. Concepto. Evolución histórica
2. Principios y objetivos del triaje
3. Características del triaje
4. Elementos para establecer un puesto de triaje
5. Valoración por criterios de gravedad: inspección, evaluación y decisión terapéutica
6. Modelos prácticos de triaje: funcionales; lesionales; mixtos
7. Categorías de clasificación
8. Procedimiento de etiquetado (tagging). Tarjetas de triaje

## **PARTE 2. CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. MODELO DE VIRGINIA HENDERSON Y PROCESO ASISTENCIAL ENFERMERO**

1. Modelo de Virginia Henderson
  - 1.- Función de Enfermería
  - 2.- Modelo conceptual
2. Proceso de Atención Enfermera

- 1.- Valoración
- 2.- Diagnóstico
- 3.- Planificación
- 4.- Ejecución
- 5.- Evaluación

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNDAMENTOS DE LA PRÁCTICA ENFERMERA EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS**

1. Origen y características de la Unidad de Cuidados Intensivos
  - 1.- Origen de la especialidad
2. Estructura y gestión de la UCI
  - 1.- Estructura de la UCI
  - 2.- Gestión de la UCI
3. El paciente de Cuidados Críticos y la Enfermería en sus cuidados generales
  - 1.- Criterios de ingreso en UCI
4. Personal de trabajo en la UCI
5. Registros enfermeros

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. DIAGNOSIS INICIAL DEL PACIENTE**

1. Concepto de salud y enfermedad
  - 1.- Semiología clínica: síntomas y signos de enfermedad
2. Signos de gravedad
3. Valoración del estado neurológico
  - 1.- Valoración de nivel de consciencia. Escala de coma de Glasgow
  - 2.- Tamaño pupilar y reflejo fotomotor
  - 3.- Detección de movimientos anormales
4. Valoración de la permeabilidad de la vía aérea
5. Valoración de la piel
  - 1.- Relleno capilar

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONITORIZACIÓN DEL PACIENTE CRÍTICO**

1. Constantes vitales y monitorización
  - 1.- Determinación de la frecuencia respiratoria
  - 2.- Determinación de la frecuencia cardíaca
  - 3.- Determinación de la temperatura corporal
  - 4.- Determinación de la pulsioximetría
  - 5.- Determinación de la ventilación
  - 6.- Determinación de la presión arterial
  - 7.- Gasto urinario
2. Sistemas de monitorización
  - 1.- La monitorización electrocardiográfica no invasiva
3. Monitorización hemodinámica invasiva

- 1.- Presión venosa central
- 2.- Tensión intraarterial
- 3.- Presión intraabdominal
- 4.- Presión intracraneal
4. Controles analíticos en UCI
  - 1.- Parámetros analíticos: muestras de origen sanguíneo
  - 2.- Parámetros analíticos: muestras de origen miccional
  - 3.- Parámetros analíticos: muestras de otro origen

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. CUIDADOS DIARIOS DEL PACIENTE CRÍTICO**

1. Cuidados generales del paciente crítico
  - 1.- Balance hídrico
2. Posibles complicaciones del paciente crítico durante la actividad enfermera
  - 1.- Complicaciones no inmediatas de pacientes críticos
3. Protocolos de prevención y tratamiento
  - 1.- Úlceras por presión
  - 2.- Prevención de caídas
  - 3.- Recomendaciones de sujeción mecánica
4. Medidas preventivas en los cuidados del paciente crítico
  - 1.- Concepto de accidente laboral
  - 2.- Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos
  - 3.- Riesgos derivados de la carga de trabajo
  - 4.- Contaminantes biológicos, medidas de asepsia y lavado de manos
  - 5.- Aislamientos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. CUIDADOS EN PACIENTES CRÍTICOS CON TRASTORNOS CARDIOVASCULARES**

1. Recuerdo anatomofisiológico del sistema cardiocirculatorio
  - 1.- Anatomía del sistema cardiocirculatorio
  - 2.- Fisiología cardíaca
2. Patologías cardiocirculatorias más frecuentes
  - 1.- Insuficiencia cardíaca aguda
  - 2.- Cardiopatía isquémica
  - 3.- Dolor torácico agudo (DTA)
  - 4.- Enfermedades del pericardio
  - 5.- Shock cardiogénico
  - 6.- Hipertensión arterial (HTA)
3. Procedimientos relacionados con las alteraciones cardiocirculatorias
  - 1.- Electrocardiograma
  - 2.- Desfibrilación
  - 3.- Marcapasos temporal

## **UNIDAD DIDÁCTICA 7. CUIDADOS EN PACIENTES CRÍTICOS CON TRASTORNOS RESPIRATORIOS**

1. Recuerdo anatomofisiológico del sistema respiratorio
  - 1.- Anatomía del aparato respiratorio
  - 2.- Fisiología de la respiración
2. Patologías respiratorias más frecuentes en UCI
  - 1.- Disnea aguda
  - 2.- Tromboembolismo Pulmonar (TEP)
  - 3.- EPOC reagudizado
  - 4.- Edema Agudo de Pulmón (EAP)
  - 5.- Neumotórax
  - 6.- Crisis asmática
3. Procedimientos relacionados con las alteraciones respiratorias
  - 1.- Oxigenoterapia
  - 2.- Aerosolterapia
  - 3.- Control de la vía aérea
4. Ventilación mecánica
  - 1.- Ventilación mecánica no invasiva
  - 2.- Ventilación mecánica
  - 3.- Retirada de la ventilación mecánica

## **UNIDAD DIDÁCTICA 8. CUIDADOS EN PACIENTES CRÍTICOS CON TRASTORNOS NEUROLÓGICOS**

1. Recuerdo anatomofisiológico del sistema nervioso
  - 1.- Anatomía del Sistema Nervioso
  - 2.- Fisiología del Sistema Nervioso
2. Patologías neurológicas más frecuentes en UCI
  - 1.- Enfermedad cerebrovascular. Código Ictus
  - 2.- Convulsiones y estatus convulsivo
3. El paciente en coma
  - 1.- Etiología
  - 2.- Clasificación del coma
  - 3.- Manifestaciones clínicas del coma
  - 4.- Tratamiento
4. Infecciones del sistema nervioso central
  - 1.- Meningitis
  - 2.- Encefalitis
  - 3.- Abscesos cerebrales

## **UNIDAD DIDÁCTICA 9. CUIDADOS EN PACIENTES CRÍTICOS TRAUMATIZADOS**

1. Atención inicial en traumatismos
  - 1.- Traumatismo torácico
  - 2.- Traumatismo abdominal

- 3.- Traumatismo raquímedular
- 4.- Traumatismo craneoencefálico
- 5.- Traumatismo de extremidades y pelvis
- 2.El paciente politraumatizado
  - 1.- Valoración inicial
  - 2.- Resucitación
  - 3.- Reconocimiento secundario
  - 4.- Historia y recogida de datos

### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. CUIDADOS EN PACIENTES CRÍTICOS CON PATOLOGÍAS DIGESTIVAS**

- 1.Recuero anatomofisiológico del aparato digestivo
- 2.Pacientes críticos del aparato digestivo
- 3.Hemorragia digestiva alta
  - 1.- Etiología
  - 2.- Valoración del paciente
  - 3.- Historia y exploración física
- 4.Fallo hepático fulminante
  - 1.- Causas del fallo hepático grave
  - 2.- Manifestaciones clínicas
  - 3.- Complicaciones extrahepáticas más frecuentes en la insuficiencia hepática aguda grave (IHAG)
  - 4.- Diagnóstico diferencial y pronóstico
  - 5.- Profilaxis
- 5.Pancreatitis aguda grave
  - 1.- Diagnóstico de la pancreatitis aguda
  - 2.- Tratamiento de la pancreatitis aguda
- 6.Técnicas de soporte nutricional
  - 1.- Nutrición enteral
  - 2.- Nutrición parenteral

### **UNIDAD DIDÁCTICA 11. CUIDADOS EN PACIENTES CRÍTICOS CON OTRAS PATOLOGÍAS**

- 1.Intoxicaciones
  - 1.- Tratamiento
  - 2.- Medidas para disminuir la absorción del tóxico
  - 3.- Medidas para aumentar la eliminación de los tóxicos
- 2.Hemorragias
  - 1.- Clasificación de las hemorragias
  - 2.- Fisiopatología
  - 3.- Valoración del paciente con hemorragias
- 3.El paciente crítico quemado
  - 1.- Clínica
  - 2.- Valoración inicial y tratamiento

- 4.El paciente postquirúrgico
  - 1.- Etapa de postoperatorio inmediato
  - 2.- Etapa de postoperatorio mediato
  - 3.- Complicaciones postoperatorias

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 12. ATENCIÓN AL PACIENTE EN SITUACIÓN DE AMENAZA VITAL INMEDIATA**

- 1.Conceptos esenciales en la reanimación cardiopulmonar
- 2.Cadena de supervivencia
- 3.Soporte Vital Básico (SVB)
  - 1.- Identificación de la situación
- 4.Maniobras básicas de resucitación cardiopulmonar
  - 1.- Ventilación manual
  - 2.- Masaje cardiaco externo
- 5.Técnicas de soporte vital básico

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 13. FARMACOLOGÍA EN UCI**

- 1.Concepto y origen de los fármacos
- 2.Farmacocinética
- 3.Farmacodinamia
  - 1.- Comportamiento de los receptores
  - 2.- Eficacia de los fármacos
- 4.Efectos adversos e interacciones medicamentosas
  - 1.- Reacción adversa a medicamentos
  - 2.- Interacciones farmacológicas
- 5.Generalidades sobre la administración de medicamentos
  - 1.- Preparación de los fármacos
  - 2.- Presentación de los fármacos
  - 3.- Cálculo de dosis y dilución de fármacos
- 6.Vías de administración de los fármacos
  - 1.- Vía oral
  - 2.- Vía rectal
  - 3.- Vía parenteral
- 7.Fármacos de uso en común en cuidados críticos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 14. ASPECTOS PSICOSOCIALES EN EL CUIDADO DEL PACIENTE**

- 1.Fases del enfermo terminal
  - 1.- Esperanza
  - 2.- Cuidados en la fase terminal de la enfermedad
  - 3.- Ayudar al paciente que está muriendo. Atención en la agonía
  - 4.- Sedación paliativa
- 2.Muerte clínica. Cuidados postmortem
  - 1.- Donación de órganos

### 3. Duelo

- 1.- Fases del duelo
- 2.- Tipos de duelo en función del contexto y circunstancias de la muerte
- 3.- Apoyo psicológico en las situaciones de duelo

### 4. Límites terapéuticos

- 1.- La ética
- 2.- Conflictos éticos al final de la vida: limitación del esfuerzo terapéutico, sedación paliativa, eutanasia

## PARTE 3. URGENCIAS CARDIOVASCULARES PARA ENFERMERÍA

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. RECUERDO ANATOMOFISIOLÓGICO DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

#### 1. Tórax y corazón

- 1.- Aurículas
- 2.- Ventrículos
- 3.- Armazón fibroso y aparato valvular
- 4.- Sistema de conducción

#### 2. Arterias coronarias

#### 3. Sistema venoso

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELECTROCARDIOGRAFÍA Y ECOCARDIOGRAFÍA

#### 1. Electrocardiógrafo

#### 2. Electrocardiograma

- 1.- Derivaciones electrocardiográficas

#### 3. Electrocardiograma en enfermería

- 1.- Monitorización continua
- 2.- Errores comunes al realizar el electrocardiograma

#### 4. Ondas del electrocardiograma y eje eléctrico

- 1.- El papel electrocardiográfico
- 2.- Ondas en el electrocardiograma
- 3.- Segmentos e intervalos del electrocardiograma
- 4.- El eje eléctrico
- 5.- Lectura sistemática del electrocardiograma

#### 5. Interpretación del ritmo cardíaco

- 1.- ¿Cómo es el ritmo?
- 2.- ¿Cuál es la frecuencia cardíaca?
- 3.- ¿Hay P normal delante de cada QRS?
- 4.- ¿Cuánto mide el intervalo PR?
- 5.- ¿Hay QRS normal después de cada onda P?
- 6.- ¿Son normales el ST y la onda T?

7.- ¿Cuánto mide el intervalo QT?

6.Ecocardiografía

1.- Planos ecocardiográficos

7.Valores de referencia

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ARRITMIAS SUPRAVENTRICULARES**

1.Arritmias supraventriculares: definición

1.- Taquicardia sinusal

2.- Bradicardia sinusal

3.- Arritmia sinusal

4.- Paro sinusal

5.- Bloqueo sinusal

6.- Flúter auricular

7.- Fibrilación auricular

2.Causas

3.Síntomas

4.Valoración

5.Cuidados

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. ARRITMIAS VENTRICULARES**

1.Arritmias ventriculares: definición

1.- Extrasístoles ventriculares

2.- Ritmo ideoventricular

3.- Taquicardia ventricular

4.- Flúter ventricular

5.- Fibrilación ventricular

6.- Paro ventricular

2.Causas y síntomas

3.Valoración

4.Cuidados

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. BLOQUEOS DE CONDUCCIÓN**

1.Definición de bloqueo

1.- Bloqueos aurículo-ventriculares

2.- Bloqueos en rama

2.Causas, diagnóstico y tratamiento

### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. OTRAS PATOLOGÍAS CRÍTICAS CARDIOVASCULARES (I)**

1.Infarto Agudo de Miocardio (IAM)

2.Insuficiencia cardiaca aguda (ICA)

3.Estenosis aórtica

4.Síndrome aórtico agudo (SAA)

5.Angina de pecho

6.Shock cardiogénico

### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. OTRAS PATOLOGÍAS CRÍTICAS CARDIOVASCULARES (II)**

1.Miocarditis

2.Micardiopatías

- 1.- Miocardiopatía restrictiva
- 2.- Miocardiopatía hipertrófica
- 3.- Miocardiopatía dilatada

3.Endocarditis infecciosa

4.Enfermedades del pericardio

- 1.- Pericarditis aguda
- 2.- Derrame pericárdico

5.Emergencias hipertensivas

- 1.- Crisis hipertensivas durante el embarazo: preeclampsia
- 2.- Crisis hipertensivas durante el embarazo: eclampsia

6.Hipotensión

### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. PROCEDIMIENTOS DIAGNÓSTICOS NO INVASIVOS**

1.Holter: tipologías

- 1.- Indicaciones en pacientes con arritmias
- 2.- Cuidados en enfermería
- 3.- Diagnóstico de enfermería: NANDA-NIC-NOC

2.Prueba de esfuerzo

- 1.- Indicaciones y contraindicaciones de la prueba
- 2.- Protocolo de realización
- 3.- Atención y cuidados: enfermería

3.Prueba de mesa basculante

- 1.- Indicaciones
- 2.- Atención y cuidados de enfermería
- 3.- Diagnóstico de enfermería

4.Test farmacológicos

- 1.- Fármacos e indicaciones
- 2.- Cuidados y recomendaciones de enfermería

5.Estudios genéticos

- 1.- Cuidados y recomendaciones de enfermería

### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. PROCEDIMIENTOS DIAGNÓSTICOS INVASIVOS**

1.Sala: descripción, preparación

- 1.- Descripción de la sala
- 2.- Preparación de la sala

2.Normas higiénicas

- 1.- Medidas en el control de la infección

3. Valoración del paciente: indicaciones y contraindicaciones del cateterismo diagnóstico y terapéutico
  - 1.- Historia de enfermería
  - 2.- Indicaciones y contraindicaciones
4. Cuidados previos
  - 1.- Protocolo de pacientes diabéticos
  - 2.- Protocolo de antiagregación/anticoagulación
5. Preparación del paciente: vía femoral, radial, braquial, cubital, etc.
  - 1.- Vía femoral
  - 2.- Vía radial
  - 3.- Vía braquial
  - 4.- Vía cubital
6. Cateterismo cardíaco derecho e izquierdo
7. Marcapasos transitorios
8. Valvuloplastia: mitral, aórtica y pulmonar
  - 1.- Mitral
  - 2.- Aórtica y pulmonar
9. Cuidados tras los procedimientos cardiovasculares
  - 1.- Actuaciones
  - 2.- Complicaciones derivadas de un proceso intervencionista
  - 3.- Hemostasia no invasiva del acceso femoral
  - 4.- Hemostasia invasiva del acceso femoral
  - 5.- Hemostasia de la vía radial
  - 6.- Hemostasia de la vía braquial

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. INSERCIÓN Y CUIDADOS DE LOS CATÉTERES INTRAVASCULARES**

1. Control de los catéteres periféricos
  - 1.- Técnica de inserción de los catéteres periféricos
  - 2.- Cuidados de los catéteres periféricos
  - 3.- Retirada del catéter periférico
2. Control de las vías centrales
  - 1.- Técnica inserción del catéter central de acceso periférico
  - 2.- Colaboración en la inserción de los catéteres venosos centrales (CVC)
  - 3.- Cuidados y mantenimiento de los catéteres venosos centrales: subclavia, femoral
  - 4.- Retirada del catéter venoso central
3. Control del reservorio subcutáneo
  - 1.- Procedimiento de punción del reservorio
  - 2.- Cuidados y mantenimiento del reservorio
  - 3.- Retirada de la aguja insertada en el reservorio

## **PARTE 4. ANALGESIA Y SEDACIÓN**

## **UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA FIGURA DEL PACIENTE QUIRÚRGICO**

1. Concepto de medio quirúrgico
  - 1.- Distribución del área quirúrgica
  - 2.- Clasificación de la cirugía
  - 3.- Etapas de la cirugía
2. Atención preoperatoria a pacientes quirúrgicos
  - 1.- Atención de pacientes en el día de la intervención
  - 2.- Ayuno preanestésico
  - 3.- Medicación preanestésica
  - 4.- Preparación del campo quirúrgico: técnica de rasurado
  - 5.- Profilaxis antibiótica
3. Atención postoperatoria a pacientes quirúrgicos
4. Consentimiento informado
  - 1.- La manifestación escrita
5. Posiciones del paciente quirúrgico
  - 1.- Medidas de seguridad
  - 2.- Posición supina o dorsal
  - 3.- Posición prona o ventral

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPLICACIONES DE PACIENTES QUIRÚRGICOS**

1. Complicaciones de las heridas
2. Infecciones
3. Cicatrices
4. Complicaciones hemorrágicas
5. Complicaciones urinarias y renales
6. Complicaciones respiratorias
7. Complicaciones cardiovasculares
8. Abscesos abdominales
9. Complicaciones relacionadas con la postura quirúrgica
10. Complicaciones gastrointestinales

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANALGESIA. TRATAMIENTO DEL DOLOR**

1. Definición del dolor
2. Anatomía y fisiología del dolor
3. Distintas tipologías del dolor
4. Evaluación y diagnóstico
  - 1.- Escalas de evaluación del dolor
  - 2.- La evaluación del dolor en pacientes pediátricos
5. Tratamiento del dolor. Escalera analgésica de la Organización Mundial de la Salud

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. FARMACOLOGÍA DE LA SEDACIÓN**

1. Sedación: concepto

2. Tratamiento del dolor: fármacos no opiáceos
  - 1.- Inhibidores de la ciclooxigenasa (COX)
  - 2.- Reacciones adversas y efectos secundarios de los antiinflamatorios no esteroideos
3. Farmacología opiácea
  - 1.- Opiáceos del segundo escalón de la escala de la OMS
  - 2.- Opiáceos del tercer escalón de la escala de la OMS
4. Coanalgésicos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. VÍAS DE ADMINISTRACIÓN FARMACOLÓGICA**

1. Vías de administración farmacológica
2. Vía oral
3. Vía rectal
4. Vía parenteral
  - 1.- Inyección intradérmica
  - 2.- Inyección subcutánea
  - 3.- Inyección intramuscular
  - 4.- Inyección intravenosa

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. MONITORIZACIÓN DE PACIENTES**

1. Constantes vitales y monitorización
  - 1.- Determinación de la frecuencia respiratoria
  - 2.- Determinación de la frecuencia cardíaca
  - 3.- Determinación de la temperatura corporal
  - 4.- Determinación de la pulsioximetría
  - 5.- Determinación de la ventilación
  - 6.- Determinación de la presión arterial
  - 7.- Otros valores a determinar durante la intervención quirúrgica
2. Sistemas de monitorización
  - 1.- La monitorización electrocardiográfica

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. MANEJO DE PACIENTES EN SITUACIONES ESPECIALES**

1. Manejo de pacientes con politraumatismos
  - 1.- Valoración de pacientes con politraumatismos
  - 2.- Tratamiento del dolor en pacientes con politraumatismos
2. Manejo de pacientes con quemaduras
  - 1.- Tratamiento inicial y actuación ante una quemadura grave
3. Urgencias respiratorias
  - 1.- Disnea
  - 2.- Crisis asmática
  - 3.- EPOC descompensada
  - 4.- Tromboembolismo Pulmonar (TEP)
  - 5.- Edema Agudo de Pulmón (EAP)

- 6.- Dolor torácico agudo
- 4.Urgencia cardiovascular
  - 1.- Cardiopatía isquémica
  - 2.- Hipertensión arterial (HTA)
  - 3.- Trombosis venosa profunda
  - 4.- Enfermedades del pericardio
- 5.Sedación en gestantes
- 6.Sedación paliativa y terminal

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. ANALGESIA Y SEDACIÓN PEDIÁTRICA**

- 1.Sedoanalgesia: concepto
- 2.Clasificación ASA y otras escalas en sedación
- 3.Evaluación previa, durante y tras la sedación
- 4.Monitorización pediátrica
- 5.Sedación no dolorosa (farmacológica y no farmacológica)
  - 1.- Sedación farmacológica más recomendada para pediatría
  - 2.- Sedación no farmacológica en pediatría
- 6.Sedación dolorosa
  - 1.- Sedación pediátrica en procedimientos menores
  - 2.- Sedación pediátrica en procedimientos mayores

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. SEDACIÓN EXTRAHOSPITALARIA**

- 1.Sedación extrahospitalaria: definición
- 2.Situaciones de emergencias y catástrofes extrahospitalarias
  - 1.- El proceso asistencial
  - 2.- La sedación en situaciones de emergencia
  - 3.- Importancia del triaje en caso de emergencias extrahospitalarias
- 3.Sedación en el domicilio de pacientes

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. TRANSPORTE DE PACIENTES AL CENTRO SANITARIO**

- 1.Concepto y fundamento de la fisiopatología del transporte sanitario
- 2.Valoración y estabilización previa al traslado
- 3.Posición de pacientes en la camilla según la patología
- 4.Monitorización durante el traslado
- 5.Conducción del vehículo según la patología
- 6.Factores que determinan cambios fisiológicos
- 7.Medidas de confort y seguridad en el traslado
- 8.Funciones del personal profesional. Responsabilidad legal
- 9.Transferencia de pacientes. Actuación sanitaria
  - 1.- Resultado de la valoración inicial
  - 2.- Resultado de la valoración continuada de pacientes durante el traslado
  - 3.- Informe de asistencia inicial, de contingencias y de traslado

## PARTE 5. ANESTESIA Y REANIMACIÓN

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA FUNCIÓN RESPIRATORIA

1. Anatomía del aparato respiratorio
2. Función de la respiración
  - 1.- Ventilación pulmonar
  - 2.- Respiración celular e intercambio gaseoso
3. Exploración del aparato respiratorio
  - 1.- Inspección
  - 2.- Percusión
  - 3.- Palpación
  - 4.- Auscultación
  - 5.- Pruebas de valoración
4. Control y regulación de la respiración
5. La hiperrespuesta bronquial en lactantes

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANESTESIA

1. Anestesia
  - 1.- Anestesia general
  - 2.- Anestesia local
2. Problemas y complicaciones anestésicas
  - 1.- Hipertermia maligna anestésica
  - 2.- Hipotermia perioperatoria
  - 3.- Reacciones anafilácticas
  - 4.- Náuseas y vómitos postoperatorios
  - 5.- Complicaciones pulmonares perioperatorias
  - 6.- Despertar intraoperatorio
  - 7.- Trastornos del ritmo
  - 8.- Relajación o bloqueo muscular residual
3. Anestesia según la especialidad médica
4. Farmacología anestésica más empleada en quirófano
  - 1.- Farmacología en anestesia general
  - 2.- Farmacología en anestesia local

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTRODUCCIÓN A LA REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR

1. Parada cardiorrespiratoria
2. PCR por obstrucción de vía aérea por un cuerpo extraño
  - 1.- Persona consciente con obstrucción de la vía aérea
  - 2.- Persona inconsciente con obstrucción de la vía aérea por cuerpo extraño
3. Prevención de parada cardiorrespiratoria

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR. SOPORTE VITAL BÁSICO

1. Conceptos esenciales en la reanimación cardiopulmonar
2. Cadena de supervivencia
  - 1.- Valoración del nivel de conciencia
  - 2.- Valoración de la ventilación y pulso
  - 3.- Recomendaciones para la RCP hospitalaria
3. Soporte Vital Básico (SVB)
  - 1.- Identificación de la situación
  - 2.- Soporte vital básico en menores
4. Maniobras básicas de resucitación cardiopulmonar
  - 1.- Ventilación manual
  - 2.- Masaje cardiaco externo
5. Técnicas de soporte vital básico

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR. SOPORTE VITAL AVANZADO**

1. Soporte vital avanzado
  - 1.- SVA pediátrico
  - 2.- Soporte vital avanzado integrado
2. Control de la vía aérea
  - 1.- Técnicas para la apertura de la boca y limpieza manual
  - 2.- Dispositivos empleados en la limpieza y desobstrucción de la vía aérea
  - 3.- Cánulas faríngeas
  - 4.- Intubación traqueal
  - 5.- Técnicas quirúrgicas
  - 6.- Técnicas alternativas
3. Ventilación artificial instrumentalizada
4. Soporte circulatorio avanzado
  - 1.- Ayudas mecánicas para la compresión torácica
5. Arritmias
  - 1.- Arritmias del paro cardiorrespiratorio
  - 2.- Tratamiento eléctrico de las arritmias críticas
6. Causas potencialmente reversibles de la PCR
7. Fármacos de uso frecuente en reanimación
  - 1.- Fármacos utilizados en RCP pediátrica
  - 2.- Vías de infusión utilizadas
8. Estilo Ulstein

### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. REANIMACIÓN NEONATAL**

1. La figura del recién nacido
  - 1.- Clasificación del/la recién nacido/a
  - 2.- Cuidados inmediatos neonatales
2. Introducción a la reanimación neonatal

- 3.Preparación para la reanimación neonatal
- 4.Técnica de reanimación neonatal
  - 1.- Evaluación inicial
  - 2.- Estabilización inicial
  - 3.- Valoración
  - 4.- Ventilación
  - 5.- Masaje cardiaco
  - 6.- Fármacos y fluidos
- 5.Consideras éticas en la reanimación neonatal
- 6.Conducta post-reanimación

### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. ESTABILIZACIÓN POST-REANIMACIÓN. TRANSPORTE NEONATAL. BASES ÉTICAS EN NEONATOLOGÍA**

- 1.Estabilización post-reanimación
- 2.Transporte neonatal
  - 1.- Recursos para el traslado neonatal
- 3.Bases éticas en neonatología

### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. MANEJO DE LA VÍA AÉREA**

- 1.Evaluación de la vía aérea. Vía aérea difícil
  - 1.- Clasificaciones predictivas de vía aérea difícil
  - 2.- Manejo de la vía aérea difícil
- 2.Ventilación mecánica
  - 1.- Complicaciones de la ventilación mecánica
- 3.Ventilación mecánica no invasiva
  - 1.- Modalidades de la VMNI
  - 2.- Objetivos y Beneficios de la VMNI
  - 3.- Indicaciones y Contraindicaciones de la VMNI
  - 4.- Material y funcionamiento en VMNI

### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. USO DEL DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO (DEA), LA OXIGENACIÓN Y LA AEROSOLTERAPIA**

- 1.Aspectos generales
- 2.Uso del DEA
- 3.Oxigenoterapia
  - 1.- Sistemas de administración de oxígeno de bajo flujo
  - 2.- Sistemas de administración de oxígeno de alto flujo
- 4.Aerosolterapia
  - 1.- Sistemas presurizados
  - 2.- Inhaladores de polvo seco
  - 3.- Nebulizadores

### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. CUIDADOS EN LA SALA DE REANIMACIÓN**

Master Propio en Cuidados Especializados de Enfermería de Urgencias, Áreas de Pacientes Críticos y Postanestesia **Ver Curso**

1. Ingreso en la unidad de reanimación
2. Completar gráfica de constantes
  - 1.- Componentes de las gráficas
  - 2.- Gráficas del despertar y reanimación
3. Cuidados de la intubación
4. Drenajes quirúrgicos. Cuidado de los sondajes y drenajes
  - 1.- Tipos de drenajes
  - 2.- Cuidados de pacientes con drenaje. Retirada del drenaje

