



DIPLOMADO E LEARNING CUIDADOS INTENSIVOS DEL ADULTO. 120 Horas pedagógicas

INDICE:

Fundamentación	3
Objetivo General y Específicos	4
Dirigido a	5
Requisitos	5
Certifica	5
Duración	6
Modalidad	6
Temario	7
Metodología	14
Horarios	15
Evaluación	15
Requisitos de aprobación	15
Docente	16
Contacto	17



FUNDAMENTACIÓN:

El manejo de pacientes críticos siempre ha constituido un desafío de gran importancia para los profesionales que trabajan en unidades de cuidados intensivos, los cuales requieren una formación continua, que sustente de manera confiable, los cuidados de que estos pacientes requieren. En el presente Diplomado se pretende entregar algunos de los fundamentos teóricos necesarios para abordar dichos cuidados y entregar herramientas óptimas para el manejo del paciente crítico.

En la actualidad, la tecnología y los nuevos equipamientos han tomado un papel fundamental en el manejo de los pacientes, tanto para el soporte vital como para la toma de decisiones, presentando nuevos y variados desafíos para el desempeño de los profesionales de unidades de paciente crítico.

Las principales diferencias en el manejo del paciente crítico en la unidad de cuidados intensivos se basan en:

- 1.- Monitorización Hemodinámica y uso de fármacos vasoactivos.
- 2.- Soporte Ventilatorio.

OBJETIVO GENERAL:

Lograr que los participantes sean capaces de reconocer los conceptos relevantes para una óptima atención de los pacientes en unidades de cuidados intensivos del adulto.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Que los alumnos sean capaces de:

1. Describir aspectos generales y específicos en relación a los cuidados necesarios para un paciente adulto críticamente enfermo.
2. Distinguir la organización con la que cuentan las unidades de pacientes críticos.
3. Reconocer el manejo e interpretación adecuada en relación a monitorización hemodinámica y los cuidados necesarios del adulto en estado crítico en unidades de cuidados intensivos.
4. Identificar y explicar el manejo del paciente crítico con sepsis grave y shock séptico.
5. Reconocer los cuidados de necesarios para la prevención de infecciones asociadas a la atención en salud, que requiere un paciente que se encuentra en una unidad de cuidados intensivos.
6. Reconocer e identificar conceptos más importantes respecto al manejo de la ventilación mecánica.

DIRIGIDO A:

Profesionales de la Salud.

REQUISITOS:

Para usar el medio instruccional: Disponer de un computador al menos Pentium III, con conexión a Internet de banda ancha. Tener una cuenta de correo electrónico habilitada. Tener conocimientos a nivel de usuario de Windows, procesador de textos (Word, por ej.) y de navegación en Internet.

Competencias requeridas: Estudios completos en carreras del área de la salud. No son necesarios estudios de postgrado.

Documentación anexa:

Profesionales: Enviar digitalizado a capacitacionesinnovares@educa.com.py fotocopia del título profesional.

Estudiantes de la salud: Enviar digitalizado a capacitacionesinnovares@educa.com.py certificado de alumno regular.

CERTIFICA:

El certificado de aprobación de Diplomado es emitido por Innovares Ltda. Organismo Técnico de Capacitación (OTEC) [Reconocido por el Servicio Nacional de Capacitación y Empleo de Chile. SENCE.](#) Su razón social es Capacitación Olivares y Vásquez Ltda., y su RUT es 76.023.861-9. [OTEC Innovares se encuentra certificada por Norma Chilena 2728](#), equivalente a ISO 9001.

DURACIÓN:

Plazo Mínimo: 45 días desde que inicia su Diplomado. (No puede rendir la prueba final antes de los 45 días)

Plazo Máximo: 60 días desde que inicia su Diplomado.

MODALIDAD:

Medio Instruccional

Para impartir los Diplomados hemos elegido la modalidad e Learning, por tratarse de una enseñanza basada en Internet.

Nos identificamos con la definición e Learning como el uso de tecnologías de redes para diseñar, entregar, seleccionar, administrar y extender los procesos de aprendizaje. Sus elementos constitutivos son: contenidos en múltiples formatos, administración del proceso de aprendizaje y una comunidad en red de alumnos, desarrolladores y expertos.

Está demostrado que el e Learning enriquece la experiencia educativa, la hace más rápida, reduce los costos, aumenta el acceso a la educación y a las tecnologías de la información, y asegura mayor transparencia del proceso para todas las partes involucradas como docentes, autoridades y alumnos.

Beneficios de la Modalidad

Se imparte cuando sea: 24 horas al día, los 7 días de la semana, y donde sea: alumnos dispersos geográficamente y desde cualquier lugar; aumenta el intercambio internacional.

Mayor flexibilidad: El e Learning ofrece una mayor flexibilidad, los alumnos pueden recibirlo en cualquier franja horaria, además el alumno puede fijar sus propios ritmos de aprendizaje, según el tiempo de que disponga y de los objetivos que se haya fijado.

Se eliminan las barreras de distancia, por lo que disminuyen tiempos y costos asociados al traslado a las salas de clases.

Permite la interacción asíncrona; colaboración grupal; enriquecimiento del aprendizaje por medio de simulaciones, juegos e interactividad; integración de computadores.

Aumenta la interactividad entre tutor y alumno.

El tiempo de adquisición de contenidos es mejor y en menor tiempo.

Los Diplomados suelen estar mejor diseñados, preparados y los contenidos más completos.

TEMARIO:

UNIDAD 1 UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS.

- Introducción.
- Paciente crítico.
- Unidad de cuidados intensivos.
- Personal enfermería UCI.
- Personal técnico en enfermería UCI.
- Monitorización:
 - o Monitoreo no invasivo.
 - o Monitoreo invasivo.
- Tipos de monitoreo:
 - o Monitoreo hemodinámico.
 - o Monitoreo ventilatorio.

UNIDAD 2: MONITORIZACIÓN HEMODINÁMICA.

Módulo 1: Monitorización Básica.

- Definiciones generales.
- Introducción.
- Propósitos.
- Tipos.
- Medición de signos vitales:
 - o Frecuencia de pulso.
 - o Presión de pulso.
 - o Pulso Periférico.
 - o Frecuencia cardiaca.
 - o Temperatura.
 - o Saturometría.
 - o Presión arterial.
 - o Frecuencia Respiratoria.
 - o Capnografía.

Módulo 2: Monitorización Avanzada o Invasiva y Mínimamente Invasiva.

- Monitorización invasiva:
 - o Definición.
 - o Presión Arterial Invasiva.
 - o Presión Venosa Central.
 - o Catéter de arteria pulmonar.
- Monitorización mínimamente invasiva:
 - o Análisis del contorno del pulso Arterial.

UNIDAD 3: PREVENCIÓN DE IAAS EN PACIENTE CRÍTICO

Módulo 1: Neumonía Asociada a Ventilación Mecánica (NAVM).

- Definición:
 - o Infecciones asociadas a la atención en salud.
 - o Neumonía asociada a la ventilación mecánica.
- Epidemiología de la NAVM.
- Patogenia de la NAVM.
- Métodos diagnósticos.
- Medidas de prevención de neumonía asociada a VM.
- Bundles de prevención de neumonía asociada a VM.

Módulo 2: Prevención de Infección del torrente sanguíneo asociado a vía venosa periférica y línea arterial.

- Definiciones vía venosa periférica.
- Objetivos de la vía venosa periférica.
- Consideraciones generales de la vía venosa periférica.
- Infecciones del torrente sanguíneo asociada a VWP.
 - o Definición.
 - o Epidemiología.
 - o Factores de riesgo.
- Medidas de prevención de infección del torrente sanguíneo asociado a vía venosa periférica.
- Definición y objetivos de la línea arterial.
- Medidas de prevención de infección del torrente sanguíneo asociado a línea arterial.

Módulo 3: Prevención de Infecciones del Torrente Sanguíneo asociada a Catéter Venoso Central.

- Definición y generalidades.
- Epidemiología.
- Patogenia.
- Métodos diagnósticos.
- Medidas de prevención de infección del torrente sanguíneo asociado a catéter venoso central.
- Bundles de prevención de infección del torrente sanguíneo asociado a catéter venoso central.

UNIDAD 4: DROGAS UTILIZADAS EN PACIENTE CRÍTICO

Módulo 1: Drogas Vaso activas.

- Definiciones generales:
 - o Definición.
 - o Cronotropismo o automatismo.
 - o Cronotropismo.
 - o Dromotropismo.
 - o Sistema excito-conductor.
 - o Inotropismo y contractilidad.
 - o Contractilidad.
 - o Receptores.
- Drogas vasoactivas:
 - o Norepinefrina.
 - o Adrenalina.
 - o Dopamina.
 - o Dobutamina.
 - o Dosis y efectos.
 - o Resumen.
- Drogas usadas en sepsis:
 - o Precarga.
 - o Gasto cardíaco.
 - o Valores hemodinámicos.
 - o Consenso.
- Drogas usadas en reanimación:
 - o Adrenalina.
 - o Atropina.
- Otras drogas usadas en unidades de paciente crítico:
 - o Efedrina.
 - o Fenilefrina.
 - o Inhibidores de la fosfodiesterasa: milrinona.

Módulo 2: Cálculo de Dosis.

- Cálculo de dosis expresada en porcentaje:
 - o Unidades de masa.
 - o Suero fisiológico.
 - o Suero glucosado 5%.
 - o Cloruro de sodio.
 - o Cloruro de potasio.
- Cálculo de dosis en miligramo/minuto.
 - o Cálculo de mg/min a ml/hr.
 - o Cantidad de mg/hora.
 - o Cálculo de mg/ml.
 - o Cálculo de ml/hr.
 - o Cálculo de ml/hr a mg/min.
 - o Cálculo de mg/ml.
 - o Cálculo de mg/hr.
 - o Cálculo de mg/hr a mg/min.
- Cálculo de dosis en gamma/minuto.
 - o Cálculo de gamma/min a ml/hr.
 - o Cálculo de ml/hr a gamma/min.
- Cálculo de dosis en gamma/kg/minuto.
 - o 4.1 cálculo de gamma/kg/min a ml/hr.
 - o 4.2 cálculo de ml/hr a gamma/kg/min.
- Cálculo de dosis en gamma/kg/hora.
 - o Cálculo de gamas/kg/hr a ml/hr.
 - o Cálculo de ml/hr a gamas/kg/hr.

UNIDAD 5: MANEJO DE LA SEPSIS GRAVE Y SHOCK SÉPTICO

Módulo 1: Introducción y generalidades.

- Introducción.
- Incidencia y mortalidad.
- Definiciones y manifestaciones clínicas.
- Causas.
- Fisiopatología.
- Estratificación de gravedad.
- Monitorización.

Módulo 2: Manejo Protocolizado.

- Campaña sobreviviendo a la sepsis:
 - o Reanimación inicial con volumen.
 - o Detección sistemática y precoz de la sepsis.
 - o Bundle de reanimación.
- Diagnóstico.
- Tratamiento antibiótico.
- Tratamiento con volumen.
- Vasopresores.
- Inotrópicos.
- Corticoides.
- Hemoderivados.
- Ventilación mecánica.
- Sedación y analgesia.
- Control glicémico.
- Diuréticos y tratamiento de reemplazo renal.
- Otras medidas.
- Meta y resumen.

UNIDAD 6: VENTILACIÓN MECÁNICA INVASIVA

Módulo 1: Generalidades y Conceptos básicos.

- Historia:
 - o Pulmón de acero.
 - o IPPV [ventilación con presión positiva intermitente].
 - o Ventiladores con microprocesadores.
- Clasificación de la ventilación mecánica.
- Definición.
- Características y objetivos de VM.
 - o Objetivo principal.
 - o Objetivos.
 - o Objetivos clínicos.
- Indicaciones.
- Criterios de inicio de la VM.
- Recomendaciones para manejo de la vía aérea.
- Sistema del ventilador:
 - o Esquema del VM.
 - o Conexiones de Oxígeno y Aire.
 - o Panel de Control.
 - o Circuito del VM.
- Funciones del ventilador.
- Conceptos básicos.
- Fases del ciclo ventilatorio.



Módulo 2: Clasificación y Modalidades Ventilatorias.

- Clasificación:
 - o Ventilación Completa.
 - o Variables de Fase.
 - o Variables de Control.
- Parámetros del VM.
- Modalidades ventilatorias:
 - o Elección de la modalidad ventilatoria.
 - o Modos de sustitución total.
 - o Modos de sustitución parcial.
- Programación de alarmas.
- Monitorización ventilatoria:
 - o Objetivos
 - o Parámetros y características clínicas
 - o Registro de VM

Módulo 3: Complicaciones de la VM y Cuidados de Enfermería

- Complicaciones VM.
 - o Características de los pacientes en VM.
 - o De los sistemas y vía aérea.
- Complicaciones durante la VM.
 - o Cuidados de Enfermería.
 - o Neumonía Asociada a VM.
 - Factores predisponentes.
 - Prevención de NAVM.
 - o Barotrauma:
 - Factores de riesgo.
 - Cuidados de Enfermería.
 - o Atelectasias:
 - Cuidados de Enfermería.
- Complicaciones posteriores a la extubación.
- Destete de la VM.

UNIDAD 7: VENTILACIÓN MECÁNICA NO INVASIVA

Módulo 1 y 2: Generalidades y Modalidades Ventilatorias - Interfaces y Complicaciones.

- Definición de VMNI.
- Mecanismo de acción.
- Equipos e interfaces.
- Efectos fisiológicos de la VMNI.
- Objetivos de la VMNI.
- Indicaciones VMNI.
- Contraindicaciones VMNI.
- Modalidades ventilatorias:
 - o Ventilación con presión positiva:
 - CPAP.
 - BIPAP.
- Ventiladores:
 - o Convencionales.
 - o Portátiles.
- Interfaces.
- Ventajas VMNI.
- Efectos adversos.
- Complicaciones:
 - o Derivadas del flujo y presión programada.
 - o Complicaciones mayores.
- Evidencia.

METODOLOGÍA:

- Los alumnos deberán desarrollar en el aula virtual todas las actividades básicas, y si desean profundizar sus conocimientos, las actividades complementarias.
- Los alumnos podrán elegir los horarios de sus clases, teniendo para esto acceso al aula virtual en forma permanente, continua y sin restricción desde la fecha de inicio, hasta finalizar el Diplomado.
- Los materiales de estudio podrán ser descargados, incluyendo las clases en formato PDF, desde el aula virtual en forma permanente desde la fecha de inicio, hasta finalizar el Diplomado.

I. ACTIVIDADES BÁSICAS (Obligatorias)

Estas actividades son obligatorias y tienen que ser realizadas para adquirir los conocimientos relevantes del tema. Los contenidos tratados en ellas son evaluados en la prueba final del Diplomado.

a. Evaluación diagnóstica:

La evaluación diagnóstica o inicial es la primera actividad a realizar al iniciar su Diplomado, no influye en su nota final. Tiene como propósito que cada alumno verifique el nivel de preparación para enfrentarse a los objetivos que se espera que logren al finalizar el Diplomado. Estableciendo el nivel real de conocimientos antes de iniciar esta etapa de enseñanza-aprendizaje e learning.

b. Lecturas básicas:

El alumno debe aprender los contenidos de estos documentos, destacando y resumiendo los conceptos más relevantes del tema. Dudas o consultas debe realizarlas al docente en el foro del Diplomado, las que serán respondidas en horario hábil.

c. Clases interactivas multimediales: con menú de navegación y preguntas interactivas con retroalimentación.

El alumno debe ver y escuchar las clases interactivas multimediales de cada tema, resumiendo los conceptos más relevantes. Dudas o consultas debe realizarlas al docente en el foro del Diplomado, las que serán respondidas en horario hábil.

d. Autoevaluación:

El alumno después de haber visto las clases interactivas multimediales y haber realizado el estudio correspondiente de las lecturas básicas, comprobará sus conocimientos por medio de autoevaluaciones formativas con retroalimentación.

La nota obtenida es solo referencial, para que usted evalúe lo aprendido, no influyen en su evaluación final.

Dudas o consultas debe realizarlas al docente en el foro del Diplomado, las que serán respondidas en horario hábil.

e. Foro de consultas al docente:

Cada estudiante debe participar activamente en el foro del Diplomado, en que los estudiantes realizarán todas las consultas al docente sobre los contenidos tratados.

II. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

Estas actividades, lecturas y videos, están orientados a coadyuvar y profundizar de los contenidos; Su contenido no es obligatorio, por lo cual NO son evaluadas.



HORARIOS:

- El participante podrá elegir el horario para realizar las actividades del Diplomado, no obstante, estas se deben desarrollar en el plazo determinado en el programa.
- Las evaluaciones se deben desarrollar en el plazo determinado en el programa.
- La dedicación horaria requerida para el Diplomado **es de 15 horas semanales**, tanto online como offline, considerando horas de estudio, navegación en el aula virtual, video-clases, autoevaluaciones, prueba final etc.

EVALUACIÓN:

- **Evaluación diagnóstica o inicial:** Tiene como propósito que cada alumno verifique el nivel de preparación para enfrentarse a los objetivos que se espera que logren al finalizar el Diplomado. Estableciendo el nivel real de conocimientos antes de iniciar esta etapa de enseñanza-aprendizaje e learning. Con fines formativos, no influyen en la nota final.
- **Preguntas Interactivas** en la cuales el alumno deberá ir participando en la clase y autoevaluando los contenidos aprendidos con preguntas interactivas con retroalimentación, lo cual le permitirá evaluar inmediatamente que contenidos debe reforzar. Con fines formativos, no influyen en la nota final.
- **Pruebas autoevaluación** online con retroalimentación inmediata por cada clase. Con fines formativos, no influyen en la nota final.
- **PRUEBA FINAL**
 - o Debe ser realizada una vez que el alumno haya terminado todas las actividades básicas del Diplomado.
 - o **1 Prueba Final. 100% Nota de la final**
 - Prueba online de 50 preguntas selección múltiple con dos intentos. Segundo intento opcional.
 - Si desea subir su nota, deberá ser realizado (segundo intento) en un plazo máximo de 24 horas después del primero (de lo contrario tendrá validez solo el primer intento). En este caso se promedian los dos intentos para su nota final de certificación.

REQUISITOS DE APROBACIÓN:

Aprobarán el Diplomado los estudiantes que obtengan en la nota final una nota igual o superior a 2.0.



DOCENTE:

PAULINA MORALES ANTIVIL

Enfermera UST.

Especialista en Cuidados Intensivos del Adulto UFRO.

Diplomada en Enfermería Intensiva y Reanimación.

Unidad de Cuidados Intensivos Adulto Hospital Hernán Henríquez Aravena.

Temuco – Chile.

CONTACTO:

Información e Inscripciones:

<https://capacitacionesonline.com.py/diplomado-e-learning-cuidados-intensivos-del-adulto>

EDUCA Innovaciones Educativas

RUC: 1299441-3

Avda. Las flores N°174 c/ Sargento Silva.

Teléfonos: +595 985 568 804 / +595 21 584 926

Whatsapp: + 595 981 171 268

Email: capacitacionesinnovares@educa.com.py

www.capacitacionesonline.com.py

