



**DIPLOMADO SUPERIOR EN:
NEFROLOGÍA, HEMODIÁLISIS Y DIÁLISIS
PERITONEAL PARA ENFERMERÍA**

INICIO: JUNIO 2024
DURACIÓN: 3 MESES
MODALIDAD: HÍBRIDA



PRÁCTICAS HOSPITALARIAS:
QUITO - GUAYAQUIL - CUENCA

DIRIGIDO A:

Licenciados en Enfermería, Técnicos en Enfermería y Auxiliares de Enfermería que deseen especializarse en Nefrología, Hemodiálisis y Diálisis Peritoneal con sólidas bases para realizar procedimientos terapéuticos sustitutivos de la función renal.

TÍTULO A OBTENERSE:

Diplomado en Nefrología, Hemodiálisis y Diálisis Peritoneal por 300 Horas Académicas.

CERTIFICACIÓN AVANZADA

Además del Diplomado en Nefrología, Hemodiálisis y Diálisis Peritoneal, el egresado obtendrá la siguiente certificación que potenciará su desarrollo profesional.

- **Certificado de Curso Avanzado en Nefrología, Hemodiálisis y Diálisis Peritoneal con el auspicio institucional del MSP.**



PERFIL DE EGRESO

El egresado del Diplomado en Nefrología, Hemodiálisis y Diálisis Peritoneal será un profesional con competencias para:

- Realizar el procedimiento de hemodiálisis y tomar decisiones acerca de realizar las variaciones pertinentes según las necesidades del paciente.
- Realizar el procedimiento de diálisis peritoneal y tomar decisiones para ejecutar las variaciones pertinentes según las necesidades del paciente.
- Obtener los conocimientos clínicos y administrativos básicos para el manejo adecuado de un centro de diálisis.
- Desarrollar la habilidad de manejar correctamente los accesos vasculares del paciente en hemodiálisis.

- 
- **Duración del Programa:** 3 Meses (2 Meses Teóricos Virtuales y 1 Mes Práctico Presencial).
 - **Clases Teóricas Sábados:** 09h30 - 14h30
 - **Prácticas:** Quito, Guayaquil, Cuenca (Lunes a Viernes).

METODOLOGÍA

Con la nueva metodología **HÍBRIDA**, el estudiante podrá obtener bajo la misma fórmula de excelencia la experiencia de estudios presenciales con las mejores herramientas de estudios virtuales.

HÍBRIDA
VIRTUAL - PRESENCIAL



Prácticas
Profesionales
Presenciales



Estudios
de Casos



Máster
Clases



Herramientas
Multimedia



Aprendizaje
Vivencial

MALLA CURRICULAR

MÓDULO 1

Anatomía y fisiología renal.

Entender la anatomía sistema renal, recorriendo para ello, conceptos que van desde las unidades funcionales del organismo hasta los sistemas más complejos, integrando conocimientos que permitan al estudiante tener una base sólida para el desarrollo del diplomado.

1.1. Sistema Urinario.

- Descripción ultra estructural del riñón.
- Flujo sanguíneo renal y filtración glomerular.
- Mecanismos renales para la regulación del equilibrio hidroelectrolítico.
- Mecanismos renales para la regulación del equilibrio ácido-base renal:
- Funciones endocrinas renales.
- Bases conceptuales de la patología renal.
- Aspectos generales de la atención de enfermería en pacientes con patología renal.

MÓDULO 2

Atención de enfermería en pacientes con patologías renales.

Adquirir conocimientos sobre aspectos fundamentales de las principales patologías renales, identificar riesgos de la enfermedad renal.

2.1. Balance hidroelectrolítico: Equilibrio ácido-base:

- Introducción.
- Volumen y composición del líquido extracelular.
- Volumen y composición de líquido intracelular.
- Intercambios.
- Balance hidrosalino.
- Volemia.
- Alteraciones de sodio y la volemia.
- Alteraciones del potasio.
- Alteraciones del calcio.
- Alteraciones del fósforo.
- Alteraciones del magnesio.

- Sistema amortiguador ácidocarbónico - bicarbonato, fosfato y proteínas.
- Desequilibrios ácido - base. (Acidosis y alcalosis).
- Trastornos de la función urinaria: Proteinuria, hematuria, azoemia, oliguria:
 - Incontinencia urinaria, un problema como otro cualquiera.
 - Proteinuria.
 - Diagnóstico de una proteinuria.
 - Clasificación de la proteinuria.
 - Hematuria.
 - Azoemia. Oliguria
- Introducción.
- Epidemiología.
- Fisiopatología
- Clasificación.
- Medidas generales.
- Proceso enfermero en pacientes con enfermedad renal.
- Nefropatías de las enfermedades sistémicas:
 - Nefropatías intersticiales y tóxicas:
 - Vasculopatías renales:
 - Coagulopatías

2.2. Infecciones del tracto urinario: Tuberculosis renal.

- Introducción.
- Epidemiología.
- Fisiopatología
- Clasificación.
- Medidas generales.
- Proceso enfermero en pacientes con enfermedad renal.
- Nefropatías de las enfermedades sistémicas:
 - Nefropatías intersticiales y tóxicas:
 - Vasculopatías renales:
 - Coagulopatías
- Infecciones del tracto urinario: Tuberculosis renal.

2.3. Insuficiencia renal aguda:

- Introducción.
- Clasificación y etiología.
- Insuficiencia renal aguda prerrenal.
- Insuficiencia renal aguda parenquimatosa.
- Insuficiencia renal posrenal u obstructiva.

- Fases y diagnóstico del fracaso renal agudo.
- Clínica y pronóstico.
- Tratamiento.
- Proceso enfermero en pacientes con falla renal.

2.4. Insuficiencia renal crónica:

- Introducción.
- Etiología.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Tratamiento
- Proceso enfermero en pacientes con falla renal.
- Hipertensión arterial y repercusiones orgánicas:
- Riñón en la etiopatogenia de la HTA.
- Riñón como causa de HTA secundaria.
- Riñón en HTA secundaria de otro origen y alteraciones electrolíticas.
- Riñón en la HTA esencial como órgano diana.
- Marcadores renales de riesgo cardiovascular.

2.5. Diabetes y riñón:

- Lesiones renales en la diabetes.
- Historia natural de la nefropatía diabética.
- Manifestaciones clínicas.
- Factores pronósticos.
- Tratamiento.
- Prevención de la nefropatía diabética.

MÓDULO 3

Técnicas de sustitución renal Hemodiálisis.

Desarrollar en los profesionales de enfermería el conjunto de competencias de conocimiento y habilidad, para el abordaje y manejo integral del paciente en programa de hemodiálisis.

3.1. Hemodiálisis.

- Historia y estado actual
- Evolución
- Fisiología de la hemodiálisis
- Difusión
- Ultra Filtración
- Convección
- Convención
- Cinética de la urea

3.2. Indicaciones de hemodiálisis.

- Dosis de diálisis: depuración de pequeñas, medianas y grandes moléculas
- Preservación de la función renal residual.

3.3. Líquidos de diálisis.

- Introducción
- Tratamiento del agua
- Métodos de tratamiento del agua
- Control de calidad del agua
- La planta de aguas. Tipos, características, controles, problemas
- Dializadores
- Definición, características, formatos
- Tipos de membranas
- Factores a considerar en la elección de un dializador: dializador ideal.
- Monitoreo durante las diálisis .
- Calidad/eficacia de las técnicas de depuración.
- Dosis de diálisis Kt o Kt/V en cada técnica.
- Equilibrio hídrico.
- Peso seco.
- Peso euvolémico.
- Aplicaciones de la bio impedancia.
- Hemodiálisis de alto flujo y técnicas conectivas.

MÓDULO 4

Accesos vasculares para hemodiálisis

Actualizar conocimientos que permitan al alumno distinguir los diferentes tipos de accesos vasculares y conocer el manejo y el cuidado de cada uno de ellos

4.1. Fístulas.

- Fístulas arteriovenosas nativas y protésicas. Localizaciones más frecuentes.
- Valoración pre quirúrgica.
- Técnica quirúrgica.
- Cuidados de enfermería. Control posquirúrgico y posteriores.
- Cuidados de enfermería para mejorar el desarrollo y supervivencia. de la fístula (FAVI) dializador ideal.

4.2. Catéteres.

- Tipos.
- Técnica quirúrgica.
- Infecciones de los catéteres.
- Tratamiento.
- Cuidados y complicaciones de los catéteres.
- Cuidados generales durante la sesión de hemodiálisis.

MÓDULO 5

Proceso enfermero en Diálisis peritoneal.

Desarrollar en los profesionales de enfermería el conjunto de competencias de conocimiento y habilidad, para el abordaje y manejo integral del paciente en programa de diálisis peritoneal

5.1. Diálisis peritoneal.

- Indicaciones y contraindicaciones de la diálisis peritoneal
- Membrana dializante
- Tipos
- Funciones
- Accesos al peritoneo
- Catéteres Peritoneales
- Implantación del catéter peritoneal
- Cuidados de enfermería.

5.2. Complicaciones en la diálisis peritoneal.

- Peritonitis.
- Infecciones del orificio de salida.
- Fugas.
- Hernias.
- Ventaja de la diálisis peritoneal DP.
- Tipos de diálisis peritoneal
- Soluciones para diálisis.
- Cuidados del catéter y del orificio

MÓDULO 6

Proceso enfermero en Trasplante renal

Actualizar conocimientos en los cuidados de enfermería al paciente trasplantado, que permita el seguimiento de la evolución clínica y que permita identificar posibles complicaciones.

6.1. Trasplante renal.

- Estado actual en trasplante
- Beneficios.
Aspectos diagnósticos de la muerte.
- Pruebas diagnósticas.
- Mantenimiento del donante cadáver.
- Extracción de los riñones.
- Procedimiento quirúrgico

6.2. Tipos de trasplante.

- Protocolo de quirófano de trasplante.
- Cuidados de enfermería al paciente trasplantado.
- Actualización en los cuidados de enfermería específicos que requiere el paciente trasplantado.
- Complicaciones en el trasplantado renal.

6.3. Medicación.

MÓDULO 7

Nutrición y dietética en la Insuficiencia renal.

Conocer y adquirir competencias que permitan orientar sobre nutrición a pacientes con falla renal.

7.1. Nutrición y dietética en la Insuficiencia renal.

- Fisiopatología de la desnutrición en la IRC.
- Metabolismo nitrogenado en la insuficiencia renal.
- Valoración clínica nutricional.
- Causas de malnutrición en la IRC.
- Manifestaciones clínicas de la insuficiencia nutritiva.
- La restricción de proteínas en la ERC.
- Consideraciones y recomendaciones sobre nutrientes.
- Recomendaciones para controlar la ingesta de líquidos.
- Síntomas de una hiperpotasemia.
- Alimentos ricos en fósforo.
- Suplementos nutricionales.
- Seguimiento en las normas dietéticas.

MÓDULO 8

Farmacología en nefrología

Adquirir conocimiento que le permita al profesional de enfermería administrar medicación de una forma inocua y eficiente a los pacientes con falla renal.

8.1. Farmacología.

- Introducción.
- Situaciones que condicionan el tratamiento farmacológico en nefrología.
- Farmacocinética en patología renal.
- Dosificación de fármacos en la insuficiencia renal.
- Cuidados de enfermería en la administración de medicación e pacientes con falla renal.
- Medicación y la hemodiálisis.
- Inmunosupresores.

MÓDULO 9

Psicología en TSR.

Adquirir conocimiento que le permita al profesional de enfermería conocer la situación psicológica por la que atraviesan los pacientes en diálisis.

9.1. Psicología en pacientes con ERC.

- Introducción.
- Apoyo social y familiar.
- Afrontamiento de la enfermedad.
- Depresión en paciente.
- Ansiedad en paciente.
- Alteración del sueño y estado emocional

MÓDULO 10

Prácticas profesionales.

Aplicar conocimientos prácticos en el área de hemodiálisis .

- Rotación en el área de hemodiálisis y cuidados intensivos.

CONEXIONES NACIONALES

Training Altatierra cuenta con acuerdos y convenios nacionales, lo que nos da la oportunidad de brindar un programa de excelencia con un enfoque teórico-práctico que permite al estudiante obtener conocimientos sólidos en la Unidad de Cuidados Intensivos. Algunas de las Instituciones con las que mantenemos acuerdos son:

CONVENIOS



HOSPITAL DE ESPECIALIDADES
"CARLOS ANDRADE MARÍN"



Hospital Gineco Obstétrico
LUZ ELENA ARISMENDI



HOSPITAL
LOS CEIBOS



Nuestros estudiantes del Diplomado en Nefrología y Terapias de Sustitución Renal tendrán la oportunidad de realizar prácticas hospitalarias.

AVALES



TRAINING ALTATIERRA & ASOCIADOS
ALTIERCAHEX S.A.



MINISTERIO
DE SALUD PÚBLICA



FINANCIAMIENTO

- Crédito directo Altatierra y Asociados sin intereses.
- Financiamiento a través de Tarjetas de Crédito: Visa y Mastercard (Porcentaje adicional).

MEDIOS DE PAGO

La matrícula y mensualidades del programa del Diplomado serán canceladas de la siguiente forma:



Cuenta Corriente **Banco Pichincha**
2100224590 a nombre de **Alex Alta Tierra**.
RUC: 060463250-5
Email: cem.ellibertador@gmail.com

INVERSIÓN

Precio Normal: \$1000
Matrícula - Inscripción: \$250
3 Mensualidades: \$250

PRECIO ESPECIAL

Descuento Pago Total: \$950
Depósito / Transferencia

Información y Reserva de cupos:

Telfs.: 099 550 8404 / 099 617 2791 /
098 228 3506
Email: cem.ellibertador@gmail.com
Riobamba: España 21-50 y 10 de Agosto.
Diagonal al Ex-Consejo Provincial 4to. Piso.



TRAINING ALTATIERRA & ASOCIADOS
ALTIERCAHEX S.A.