



I.G.J. N° 0001754. Otorgada 25 de Octubre del 2016

## Curso Superior de Terapia de Infusión y Seguridad del Paciente

### Primer ciclo

#### Programa:

#### MODULO I Fundamentos de la Terapia Intravenosa

##### LUNES 3 – ABRIL

- Presentación del Curso
- Introducción de terapia de infusión y reseña Histórica sobre la terapia de Infusión.
- Gestión del capital venoso. Concepto
- Vena, arterias y sistema nervioso periférico. (Inervación del miembro superior e inferior).
- Cuello: Anatomía cardiovascular, ganglios, nervios, arterias y estructuras adyacentes,
- Sistema inmunitario y piel.
- Consideraciones en paciente pediátrico y neonato

##### LUNES 10 – ABRIL

- Arritmias relacionadas con catéter central.
- ECG introducción a la lectura del electrocardiograma intracavitario. Fibrilación Auricular
- Situaciones especiales: marcapasos, ventrículo único, trasposición de grandes vasos.
- Dinámica de flujo venoso. Triada de Virchow.
- Diámetro de las venas usualmente utilizadas para punción
- Ubicación de punta de catéter a través de la radiografía de control.

##### LUNES 17 – ABRIL

- Recomendaciones internacionales y nacionales.
- Recomendaciones generales para el uso de catéteres intravasculares en pacientes neonatos, adultos y pediátricos CDC/INS.

##### LUNES 24 – ABRIL

- Encuentro sincrónico no obligatorio. Consultas

## MODULO II

### Farmacología. - Oncohematología

#### LUNES 1 – MAYO

- Farmacocinética- Farmacodinamia
- Compatibilidades en Medicación. PH. Osmolaridad y Osmolalidad. (Diferencia). Diluciones.
- Equilibrio de líquidos y Electrolitos. Poblaciones de pacientes especiales como neonatología, pediatría entre otros. Balance de líquidos y electrolito

#### LUNES 8 – MAYO

- Medicaciones irritantes y vesicantes
- Procedimientos básicos en la preparación, derrame y desecho de citostáticos.
- Plan de cuidados en la administración de quimioterapia en pacientes oncohematológicos.
- Utilización de circuito cerrados durante la administración de drogas.
- Prevención y tratamiento de extravasación de citostáticos, drogas irritantes y vesicantes

#### LUNES 15 – MAYO

- Encuentro sincrónico no obligatorio. Consultas
- **1er EXAMEN**

## MODULO III

### Terapia intravenosa y accesos vasculares en Neonatología

#### LUNES 22 – MAYO

- Indicaciones generales, colocación de catéter percutáneo y cuidados durante la inserción en RN. (RNBP, técnica estéril-cardiopatas, entre otras). RN hasta 1500 gr y RN > 1500 gr.
- Inserción de dispositivos de acceso vascular umbilical. Dispositivos de acceso vascular central. Criterio clínico de uso de estos dispositivos. Estrategias de abordajes
- Vía venosa periférica y Mid-line en neonatología. Recomendaciones internacionales. INS.NANN -CDC-ATISPA. Controles de Procesos y Resultados. Bundle de Check list de inserción y mantenimiento

#### LUNES 29 – MAYO

- Prevención de extravasaciones de drogas irritantes y vesicantes en neonatología. RN hasta 1500 gr y RN > 1500 gr
- Canalización arterial periférica, indicaciones, técnica de abordaje.
- Cateterismo de vasos umbilicales en el neonato.



#### **LUNES 5 – JUNIO**

- Catéteres centrales de inserción periférica (PICC)/ Epicutaneo cava en neonatología y técnica de seldinger. Técnica de inserción. RN hasta 1500 gr y RN > 1500 gr
- Manejo de drogas que pueden ser infundidas por Dispositivos de accesos vasculares periféricos, umbilicales, centrales y percutáneos

#### **LUNES 12 – JUNIO**

- Utilización de Ultrasonido (US) en accesos vasculares neonatología
- Estrategias de abordaje en neonato a término y lactantes
- Utilización de Ultrasonido (US) en accesos vasculares neonatología
- Canalización eco guiada en pacientes neonatos de bajo peso y prematuros <1500 gr

#### **LUNES 19 – JUNIO**

- Germen de flora transitoria y residente de los RN e infecciones clínicas que puede presentar el neonato en técnica estéril e internados en la UCIN
- Bacteriemias en los RN medidas de prevención de control de infecciones

#### **LUNES 26 – JUNIO**

- Encuentro sincrónico no obligatorio. Consultas

### **MODULO IV**

#### **Acceso venoso periférico. Vía Intraósea. Introducción del uso del ecógrafo**

#### **LUNES 3 – JULIO**

- Acceso venoso periférico. Corto, paciente neonato, pediátrico y adulto
- Uso de la técnica eco guiada en la inserción del CVPc CORTO. Consideraciones en el paciente DIVA

#### **LUNES 10 – JULIO**

- Acceso periférico mini - midline y midline.
- Utilización de nuevas tecnologías para el cuidado del acceso vascular. (bombas de infusión inteligentes, sensores de presión, manejo del circuito cerrado en terapia de infusión).
- Bibliotecas de fármacos como estrategia de seguridad del paciente

#### **LUNES 17 – JULIO**

- Acceso venoso en emergencia e intraósea en emergencia. (uso de dispositivo intraóseo.) Inserción-mantenimiento y retiro. Elementos necesarios
- Acceso vascular en transporte aéreo. (Vuelos sanitarios)

#### **LUNES 24 – JULIO**

- Cuidados del acceso venoso periférico e intraóseo en emergencia



I.G.J. N° 0001754. Otorgada 25 de Octubre del 2016

#### **LUNES 31 – JULIO**

- Generalidades en la práctica ecográfica
- Introducción Ultrasonido.
- Aplicación de los ultrasonidos en Medicina
- Tipos de sondas o transductores. Optimización de la imagen. Planos y cortes ecográficos. Movimientos de las sondas. Artefactos ecográficos
- Visualizadores de venas por infrarrojo

#### **LUNES 7 – AGOSTO**

- Encuentro sincrónico no obligatorio. Consultas
- **2do EXAMEN**

### **MODULO V**

#### **Prevención de infecciones relacionada con el uso del acceso venoso central y periférico**

#### **LUNES 14 – AGOSTO**

- Introducción a la microbiología. Flora residente y transitoria en el paciente adulto. Gérmenes causantes de Infecciones. Bacteriemias asociadas a dispositivos de accesos vasculares

#### **LUNES 21 – AGOSTO**

- Prevención de infecciones relacionada al uso del AVC (catéter venoso central) y AVP (Acceso vascular periférico).
- Higiene de manos, Precauciones de aislamientos, medidas de prevención de CLABSI Bundle, Check List, Diva, Casi, Marsi, Medidas de prevención de Flebitis, entre otros
- Complicaciones Graves de la infección relacionada con los catéteres vasculares centrales

#### **LUNES 28 – AGOSTO**

- Preparación y Administración de medicación. Utilización de llaves de tres vías, conectores libres de aguja, filtros.
- Medidas de prevención de flebitis. Tasa de flebitis y el uso de sistemas cerrados de infusión IV.

#### **LUNES 4 – SEPTIEMBRE**

- Necesidades psicológicas del paciente y la familia. Estrategias para preparar a los niños para los procedimientos o tratamientos relacionados con la terapia de infusión.
- Normas para la desinfección de equipo biomédico. Desinfectantes y antisépticos.
- Control de procesos en el uso de soluciones IV en el servicio de resonancia, tomografía. (servicio de imágenes).



I.G.J. N° 0001754. Otorgada 25 de Octubre del 2016

**LUNES 11 – SEPTIEMBRE**

- Encuentro sincrónico no obligatorio. Consultas

**Examen integrador fecha estimada: LUNES 18 / 09 / 2023 online**