

## CURSO A DISTANCIA

# “Formación de Profesionales en la Prevención y Control de Infecciones Asociadas al Cuidado de la Salud”

## PROGRAMA

### Módulo I

#### Teórico

- 1) **Introducción al problema de las infecciones hospitalarias:** Antecedentes históricos. Definiciones. Epidemia. Endemia. Hiperendemia. Costos
- 2) **Microbiología:** Clasificación de los microorganismos. Bacterias. Virus. Hongos. Biofilms. Resistencia bacteriana a los antimicrobianos
- 3) **Cadena epidemiológica.**
- 4) **Aislamientos:** Conceptos. Precauciones de contacto, por gotitas, respiratoria aérea. Precauciones Estándar. Recomendaciones
- 5) **Higiene de manos.** Recomendaciones. Tipos. Técnicas. Estrategias Multimodales de la OMS para la promoción, monitoreo y evaluación de la higiene de manos. Los Cinco Momentos.

#### Práctico

- Evaluación formativa. Múltiple choice

### Módulo II

#### Teórico

- 1) **Prevención de neumonías asociadas y no asociadas a asistencia respiratoria mecánica.** Criterios diagnósticos de inclusión en vigilancia epidemiológica
- 2) **Antisépticos y desinfectantes** de uso común en hospitales.
- 3) **Desinfección de endoscopios**
- 4) **Higiene hospitalaria.** Métodos. Productos. Sistemas de control
- 5) **Manejo de ropa sucia y limpia**
- 6) **Toma de muestras microbiológicas**

#### Práctico

- Evaluación formativa. Múltiple choice

### Módulo III

#### Teórico

- 1) **Prevención de infecciones urinarias asociadas a cateterismo vesical.** Recomendaciones para su inserción y mantenimiento del sistema de drenaje. Criterios diagnósticos de inclusión en vigilancia epidemiológica
- 2) **Prevención de infecciones de sitio quirúrgico.** Instancias pre, intra y postquirúrgica. Criterios diagnósticos de inclusión en vigilancia epidemiológica
- 3) **Control de infecciones en Hemodiálisis.** Recomendaciones generales. Criterios diagnósticos de inclusión en vigilancia epidemiológica
- 4) **Control de Infecciones en el medio ambiente hospitalario**
- 5) **Medidas de control de infecciones frente a tareas de construcción, renovación o refacción en el hospital**
- 6) **Manejo de residuos hospitalarios**

#### Práctico

- Evaluación formativa. Múltiple choice

## Módulo IV

### Teórico

- 1) **Prevención de infecciones asociadas a catéteres endovasculares.** Recomendaciones para la colocación y mantenimiento de los sistemas de infusión. Criterios diagnósticos de inclusión en vigilancia epidemiológica.
- 2) **Sistema inmune.** Conceptos básicos
- 3) **Prevención de infecciones en huéspedes inmunocomprometidos:** neutropénicos de alto riesgo. Prevención de aspergilosis
- 4) **Control de infecciones en el paciente pediátrico:** virus sincicial respiratorio, adenovirus, influenza, enfermedades eruptivas (varicela, sarampión, parotiditis, rubeola), coqueluche o tos convulsa, gastroenteritis viral y bacteriana
- 5) **Control de infecciones en la Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales.** Higiene y desinfección de incubadoras. Lactario.

### Práctico

- Evaluación formativa. Múltiple choice

## Módulo V

### Teórico

- 1) **Manejo y control de brotes intrahospitalarios.** Definición. Pasos de la investigación de un brote. Tasa de ataque. Ejercicios orientativos para el estudio y resolución de brotes. Reservorios más frecuentes (*Acinetobacter* spp, *Pseudomonas aeruginosa*, enterobacterias, etc.)
- 2) **Recomendaciones para el manejo de pacientes afectados por microorganismos multirresistentes.** Introducción. Epidemiología. Transmisión. Colonización versus infección (Enterococo resistente a vancomicina, *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina, gram negativos BLEE, KPC, NDM)
- 3) **Reuso de dispositivos biomédicos.** Esterilización. Legislación vigente en Argentina.
- 4) **Rol del Comité de Infecciones Hospitalarias. Rol del enfermero en control de infecciones. Rol del epidemiólogo /infectólogo. Rol del Microbiólogo.** Liderazgo.
- 5) **Programa de Control de Infecciones Hospitalarias (PCIH).** Conceptos generales y objetivos. Evaluación anual del PCIH. Elaboración de informes. Modelos.

### Práctico

- Evaluación formativa. Múltiple choice

## Módulo VI

### Teórico

- 1) **Vigilancia epidemiológica de las infecciones hospitalarias.** Introducción. Tipos
- 2) **Medición de los eventos de salud. I Parte: Variables.** Tipos. **Resumen de datos clasificados en escalas cuantitativas. Medidas de posición o de tendencia central:** Modo, promedio o media aritmética, mediana. **Medidas de dispersión o de extensión:** rango intercuartílico. **Resumen de datos clasificados en escalas cualitativas. Tasas.** Incidencia acumulada. Densidad de incidencia. Tasa de Prevalencia. Tasa de ataque. Tasa de mortalidad y letalidad. **Proporción. Razón.**
- 3) **Vigilancia epidemiológica. Métodos para la recolección de datos. Unidades de Cuidados Intensivos. Hemodiálisis.** Metodología (Recolección de datos. Fuentes de datos. Llenado de fichas de numeradores y denominadores. Obtención de indicadores de infección hospitalaria asociada y no asociada a procedimientos invasivos). Protocolo de estudio en Unidades de Cuidados Intensivos de pacientes adultos, pediátricos y neonatales. Criterios diagnósticos de inclusión de infecciones hospitalarias.
- 4) **Vigilancia epidemiológica de las infecciones de sitio quirúrgico.** Índice de riesgo quirúrgico. Protocolo de estudio.
- 5) Tabulación de datos. Interpretación de resultados.

### Práctico

- Estudio de incidencia de infecciones hospitalarias en unidades de cuidados críticos, hemodiálisis o estudio de incidencia de infecciones de sitio quirúrgico de una categoría quirúrgica a elección. (Tiempo mínimo de la vigilancia: 60 días). Este trabajo práctico puede ser realizado en grupos de 3 o 4 personas.
- Evaluación formativa. Múltiple choice

## **Módulo VII**

### Teórico

- 1) **Medición de los eventos de salud. II Parte. Estudios epidemiológicos:** a) experimentales y no experimentales (Ej. Casos y controles, de cohorte); b) Descriptivos y Analíticos (Observacionales (Ej. Casos y controles, de cohorte) o de Intervención). **Medidas de dispersión o extensión:** Desvío estándar, varianza, percentilos. **Intervalo de confianza. Factores de riesgo o de protección:** Riesgo relativo. Odds ratio.
- 2) **Representación gráfica.** Tipos de gráficos.
- 3) **Elaboración de informes de Vigilancia Epidemiológica**
- 4) Aplicación de **Guías de Evaluación en Control de Infecciones para Unidades de Cuidados Intensivos:** adultos, niños, neonatales. **Elaboración de informes.**
- 5) **Salud del Personal** ( Hepatitis, HIV, otros riesgos biológicos y generales, inmunizaciones del personal de salud)

### Práctico

- Aplicación de una Guía de Evaluación en una Unidad de Cuidados Intensivos (de pacientes adultos, pediátricos o neonatales) y /o área quirúrgica. Este trabajo práctico puede ser realizado en grupos de 3 o 4 personas.
- Evaluación formativa. Múltiple choice

## **Módulo VIII**

### Teórico

- 1) **Educación. Actividades Docentes.** Proceso de enseñanza- aprendizaje. Didáctica. Motivación. Estrategias.
- 2) **Liderazgo. Comunicación.** Conceptos. Lenguaje y comunicación. Técnicas de comunicación oral: individuales y colectivas. Definiciones: curso, taller, curso – taller, seminario, charlas, participación en mesas redondas, paneles, foros, jornadas.
- 3) **Planificación de actividades docentes:** objetivos, temario, desarrollo, materiales audiovisuales.
- 4) **Bundle** (paquete o conjunto de medidas con alta evidencia científica y de alto impacto en el control de las infecciones hospitalarias). Conceptos generales. Modelos para la aplicación práctica en procedimientos invasivos. Fichas para la recolección de los datos, tablas, modelos para informe de resultados.
- 5) **Protocolo de aplicación para la Estrategia Multimodal de la OMS. Monitoreo de la adherencia del personal a la higiene de manos en las instituciones de salud.** Cómo medir (fichas para la recolección de datos), para qué (objetivos: "medir para educar"), qué (Los Cinco Momentos), dónde (unidades de cuidados críticos), cuando y cuánto (número de observaciones). Preparación del escenario hospitalario. Tabulación de los datos. Modelo de informe final de resultados obtenidos

### Práctico

- Aplicación de Bundle (Paquete de Medidas de Control de Infecciones) a un procedimiento invasivo en una unidad de cuidados intensivos •
- Aplicación del protocolo de la Estrategia Multimodal para medición de adherencia a la higiene de manos. Este trabajo práctico, cualquiera de ellos, puede ser realizado en grupos de 3 o 4 personas.
- Evaluación formativa. Múltiple choice