

# INTRODUCCIÓN AL ÁREA QUIRÚRGICA

## **Objetivo:**

Formar al estudiante en la introducción a los conceptos básicos de la Cirugía y la Instrumentación quirúrgica. Los temas tratados forman los pilares fundamentales para la evolución del estudiante en la carrera y la inserción del mismo en la actividad práctica de la profesión.

## **Metodología:**

Clases teóricas de 4 horas de duración, divididas en dos clases semanales. Dependiendo de los contenidos se dictará un tema por clase o un tema en varios teóricos según el avance del grupo de acuerdo al temario.

Los estudiantes realizarán presentación de trabajos en base a los temas tratados en clase

Dicha modalidad además favorece a la integración de los estudiantes y resolución de posibles dudas generadas en el dictado formal de las clases. La evaluación continua es fundamental para el correcto desarrollo del curso ya que permite visualizar la evolución estudiantil en el curso y además es una forma directa de evaluación de la actividad del docente.

El examen de introducción al área quirúrgica se realiza en forma oral, por lo cual la presentación de trabajos en esta modalidad, en base al temario dictado es un factor importante para la preparación del estudiante para ésta instancia.

Si bien el dictado de clases se efectúa con apoyo de elementos audiovisuales (fotos, películas, etc.) es fundamental para la comprensión de los diferentes temas la realización de instancias de talleres y de ésta forma asegurar buenos canales para el aprendizaje de temas que son básicos para el desarrollo del estudiante en toda la carrera. A ésta actividad se adjudicarán dos horas semanales, las diferentes propuestas contarán con una evaluación, la cual será analizada por los dos docentes de la unidad, en dichos talleres se llevará a cabo también la visita a block quirúrgicos y centros de materiales de los campos de práctica habilitados.

## **Asistencia:**

Obligatoria a las clases teóricas y los talleres.

## **Ganancia del curso:**

El curso se ganará con la asistencia la cual deberá ser de un 80% de las clases dictadas y dos pruebas parciales, para lo cual el estudiante deberá conseguir un mínimo de 60% promedio entre ambas pruebas, cabe aclarar que ninguna

de las pruebas parciales podrá aprobarse con menos del 50% del puntaje establecido.

### **Aprobación de la unidad curricular:**

Con el curso aprobado el estudiante gana el derecho de rendir el examen final, el cual es un oral de evaluación de los contenidos temáticos dictados.

### **Previaturas:**

Según reglamento vigente.

### **Contenido temático.**

#### **1. Introducción a la cirugía:**

1.1 Definición y Objetivos de un procedimiento quirúrgico.

1.2 Breve reseña histórica de la cirugía.

1.3 Orígenes de la instrumentación Quirúrgica.

1.4 Licenciado en Instrumentación Quirúrgica en la actualidad: definición del perfil profesional, funciones y actividades.

#### **2. El Equipo Quirúrgico y sus roles:**

2.1 Integrantes y funciones de un equipo quirúrgico.

2.2 Fundamentación de la importancia del trabajo en equipo.

2.3 El Licenciado de instrumentación quirúrgica y su rol dentro del equipo multidisciplinario de atención médica: Equipo quirúrgico.

#### **3. Block Quirúrgico\_ Planta física.**

3.1 Introducción a los lineamientos generales de la planta física hospitalaria.

3.2 Block quirúrgico, constitución de la planta física, requerimientos establecidos para las mismas, materiales.

3.3 División del block quirúrgico en sus tres áreas, restringida, semi restringida y libre, para la circulación de personas y materiales.

3.4. Regulación o marco legal de habilitación de block quirúrgico y sus requerimientos en nuestro país.

#### **4. Quirófano**

4.1 requerimientos de un quirófano y condiciones para su funcionamiento.

4.2 Aparatología y mobiliario que requiere un Quirófano.

4.3 Bisturí eléctrico: definición, tipos y funcionamiento de los mismos, selladores de vasos, bisturí armónico.

4.4 Sistemas de aspiración: definición y funcionamiento de los mismos.

4.5 Mesa de operaciones: definición, partes, funcionamiento y utilidades de la misma. Accesorios. 9. Posiciones del paciente en la mesa de operaciones: diferentes posiciones según los requerimientos de los abordajes:

4.5.1 descripción de las posiciones.

4.5.2 cuidados del paciente en las diferentes posiciones.

4.5.3 Accesorios que acompañan las diferentes posiciones.

4.6 Mobiliario general de un quirófano.

4.7 Torre de cirugía videoasistida.

4.8 Carro de anestesia

4.9 Salas especiales: inteligentes, integradas, sala blanca, cirugía robótica, etc.

## **5. Central de Esterilización:**

5.1 Planta física del central de esterilización - Relación directa con Block Quirúrgico\_ centro Quirúrgico.

5.2 Mobiliario del central de esterilización.

5.3 Funciones del central de esterilización- Circulación de materiales- Sectores del mismo.

5.4 Preparación de materiales, flujo de tareas que involucran el procesamiento los insumos de uso médico.

5.5 Optimización en la calidad de producción.

**6. Esterilización-** Conceptos y aplicaciones -Métodos, clasificación de los materiales (Clasificación de Spaulding) y elección de los métodos de esterilización correspondientes a los mismos. Materiales de envoltura según los métodos de esterilización y los materiales a esterilizar. Objetivos de los diferentes materiales de envoltura. Controles de esterilización, físicos, químicos y biológicos. Monitoreo y validación del proceso y de la aparatología, Vida de anaquel, traslado y manipulación.

6.3.1 Autoclave.

6.3.2. Poupinelle.

6.3.3 Gas óxido de Etileno (ETO).

6.3.4. Plasma de Peróxido de hidrógeno.

6.3.5. Vapor de formaldehído.

**7. Desinfección y Antisepsia:** Conceptos y aplicaciones desinfección de alto, mediano y bajo nivel. Desinfectantes más utilizados, mecanismos de acción de los mismos, requerimientos y cuidados para su uso.

7.1 Desinfectantes de alto nivel:

7.2 desinfectantes de mediano y bajo nivel:

7.3 Limpieza o sanitización de block quirúrgico

7.4 Antisepsia: concepto e importancia de la misma. Preparación preoperatoria. Requisitos de higiene. Antisépticos, indicaciones de los mismos. Modo de aplicación en un paciente.

## **8. Asepsia**

8.1 Definición

8.2 Técnica aséptica en quirófano.

**9. Clasificación de las heridas;** heridas limpias, contaminadas y potencialmente contaminadas, cuidado de las mismas.

**10. Instrumental quirúrgico:** Materiales de los mismos, usos, aplicaciones y cuidados de procesamiento de los mismos

10. 1 Cirugías base: Mayor y menor.

10. 2 Instrumental específico de intestino, hígado y vía biliar.

10.3 Instrumental específico de cirugía Vascular.

10.4 Instrumental específico de cirugía de Tórax.

10.5 Instrumental específico de cirugía plástica.

10.6 Instrumenta específico de cirugía ginecológica.

10.7 instrumental específico de cirugía urológica.

10.8 Instrumental de cirugía videoasistida.

**11. Insumos utilizados en cirugía:** uso de los mismos, características, materiales de elaboración, cuidados de los mismos, selección de los mismos por parte del licenciado en instrumentación. Procesamiento y destino luego de uso. Insumos de uso único o re-esterilización de los mismos.

11.1 sondas catéteres y drenajes: materiales de elaboración, indicación y usos de los mismos, cuidados.

11.2 Materiales de suturas y ligaduras: Objetivo de los mismos, usos y aplicaciones Selección de los mismos: Sutura manual- Clasificación., mecánica \_ Clasificación y dispositivos de ligadura.

**12. Principales abordajes quirúrgicos en diferentes regiones del cuerpo y definición de procedimientos quirúrgicos básicos-** Clasificación de las cirugías: menor, mayor corriente, especializada, altamente especializada, limpia potencialmente contaminada y contaminada, urgencia emergencia o coordinación

**13. Curación de la herida quirúrgica;** materiales y técnicas de curación para los diferentes abordajes quirúrgicos. Materiales de curación.

**14. Medicación utilizada** por el instrumentista en la mesa de instrumental: indicaciones y manejo y control de la misma por parte del Lic. I.Q.

Lic. En Instrumentación quirúrgica- marco legal – aspectos médico legales – Documentación de Block quirúrgico- historia Clínica.

**15. Seguridad del paciente en Quirófano** – Salud Ocupacional en Block quirúrgico.

### **Bibliografía:**

- \_ Instrumentación quirúrgica. Teoría, técnicas y procedimientos Autor Fuller- 4ª edición Editorial médica Panamericana- Año 2008
- \_ Recomendaciones de Esterilización en Hospitales- FNR recomendación técnica N° 11 MSP N°5 Autores: Lic. I.Q. Víctor Hugo Bernadet, Lic. Enf. Silvia Guerra, Dra. Nancy Lerena, Lic. Enf. Cándida Scarpitta. Año 2009
- \_ Recomendaciones acerca de la Higiene Quirúrgica de manos, Antisepsia de la piel y disponibilidad de alcohol gel en hospitales- recomendación técnica N°7- 2011- Comisión Nacional asesora de de infecciones hospitalarias-
- \_ Recomendaciones para la limpieza ambiental de las áreas quirúrgicas- Comisión Asesora de Prevención de Infecciones Hospitalarias.
- \_ Decreto 643/992 Esterilidad y Esterilización, reglamento de control de dispositivos terapéuticos por óxido de etileno. MSP-
- \_ Recomendaciones para la eliminación de residuos hospitalarios.

\_OBLITOS, ¿RESPONSABILIDAD COLECTIVA O INDIVIDUAL -Aspectos médico-legales. Dr. Guido Berro Rovira.

\_ Decreto 416-002 Actualización de la normativa para habilitación de establecimientos asistenciales\_ año 2002 MSP.

\_Manual para el cierre de heridas\_ Ethicon \_Johnson &Johnson.

\_ Manual de esterilización para centros de salud \_ organización Panamericana de la Salud (OPS).