

Asignatura: Bioseguridad**Carrera:** Licenciatura en Organización y Asistencia de Quirófanos**Ciclo Lectivo:** 2015**Docente/s:** Coordinadora de Materia: Dra Sandra Lambert**Docentes:** Dra Marisabel Comas, Dra Espinola Lidia, Dr Lucas F Tula**Carga horaria semanal:** 2 horas semanales**Tipo de Asignatura:** Predominantemente Teórica**Fundamentación y Objetivos:**

Mantener buenas prácticas de control de infecciones en la sala de operaciones ayuda a disminuir los riesgos de infección de sitio quirúrgico. Estas representan una importante casuística dentro del espectro de infecciones hospitalarias, aumentando considerablemente los costos implicados en su atención. El graduado necesita identificar estos riesgos e incorporar el contenido que contribuye con la disminución del mismo y facilita la disminución de esos costos.

Objetivos:

Que los estudiantes

- comprendan las medidas de Bioseguridad y logren aplicarlas en su tarea profesional.
- identifiquen factores de riesgo de infecciones en el área quirúrgica tanto para el paciente como para el personal.
- apliquen las medidas de prevención de infecciones a implementar para el paciente y el personal del área
- discernan conceptos básicos de desinfección- esterilización

Contenidos mínimos:

Arquitectura y condiciones ambientales del hospital: Recomendaciones actuales. Relaciones funcionales y circulación. Condiciones ambientales. Acondicionamiento climático de las áreas quirúrgicas. Acondicionamiento de infraestructura.

Medidas de prevención y control de infecciones quirúrgicas originadas en el quirófano. Problemas laborales por profesionales infectados con VIH y VHB.

El instrumentador quirúrgico y la bioseguridad. Definiciones de Bioseguridad y de Riesgo. Factores de riesgo. Puntos focales de riesgo. Situaciones de riesgo, interrelación de factores de funcionamiento, infraestructura y humanos. La Bioseguridad en el quirófano.

Desinfección y prevención de infecciones quirúrgicas. Clasificación. Estudios realizados. Normas de control de infecciones en cirugía. Precauciones universales de sustancias del cuerpo y sangre. Vigilancia epidemiológica.

Dispositivos biomédicos descartables. Biomateriales y dispositivos biomédicos. Biomateriales de aplicación médico-quirúrgica. Dispositivos biomédicos en la práctica quirúrgica. Biomateriales degradables de interés quirúrgico. Esterilización y reutilización de dispositivos biomédicos.

Anestesiología. Seguridad para el paciente. Seguridad para el anestesiólogo e integrantes del quirófano. Normatización. Listados de verificación (check lists)

Riesgos y normas de bioseguridad: Definición. Situación actual. Riesgos del personal.

Contenidos Temáticos o Unidades:

Unidad 1

Arquitectura hospitalaria: Recomendaciones actuales. Estructura hospitalaria y ubicación del Quirófano. Diseño seguro. Relaciones funcionales. Infraestructura. Condiciones ambientales y acondicionamiento climático de las áreas quirúrgicas. Circulación en áreas quirúrgicas según normas de bioseguridad.

Unidad 2

El paciente quirúrgico. Recepción del paciente. Preparación del paciente. Baño prequirúrgico. Rasurado. Métodos de elección y momento. Preparación de la piel. Tipos de antisépticos. Tiempos de espera.

Unidad 3

(I) Prevención y control de Infecciones en el Área quirúrgica. Higiene de manos. Antecedentes históricos y fundamentación. Importancia de la práctica en la prevención de Infecciones. Transmisión de enfermedades por contacto directo y a través del medio ambiente.

Diferentes técnicas de Higiene de manos. Jabones y antisépticos de uso en Quirófano. Momentos para la Higiene de Manos (OMS). Práctica de Higiene de manos antiséptica in situ y aprendizaje de la técnica (II) Manejo del paciente aislado. Tipos de aislamiento. Otras medidas de prevención.

Equipo de protección del Personal: uso correcto, selección adecuada según calidad y seguridad. Práctica de colocación del equipo

Unidad 4

(I) Bioseguridad. Definición. Importancia del conocimiento y adherencia a las medidas de prevención en el Personal Quirúrgico. Riesgo. Definición. Factores de riesgo. Situaciones de riesgo. Práctica del descarte de cortopunzantes con descartador.

Interrelación de factores de infraestructura, circulación y humanos. Precauciones universales. Enfermedades transmisibles por riesgo biológico y su manejo. Situaciones laborales por profesionales infectados con VIH, HCV y VHB. (II) Accidentes cortopunzantes. Acciones inmediatas. Denuncia y protocolo a seguir. Profilaxis postexposición ocupacional. Vacunación del Personal de Salud: Normas nacionales, actualización del calendario.

Unidad 5

Desinfección. Definición. Diferencia entre desinfección y esterilización. Tipos de desinfección. Agentes desinfectantes de uso en Quirófano. Composición, uso adecuado y descarte. Selección de productos.

Lavado y desinfección en Quirófano. Preparación del material. Traslado de material a Central de esterilización. Normas para el traslado.

Unidad 6

Dispositivos biomédicos: definición y características. Elementos descartables y reutilizables. Biomateriales y dispositivos biomédicos. Biomateriales de aplicación médico-quirúrgica. Biomateriales degradables de interés quirúrgico. Esterilización y reutilización de dispositivos biomédicos. Controles de calidad.

Unidad 7

Seguridad del Paciente. Normatización y protocolización: Definiciones. Importancia del uso de guías o normas en la prevención de accidentes e infecciones. Listados de verificación. Responsabilidad de los integrantes del Quirófano en su implementación.

Unidad 8

Higiene Hospitalaria. Conceptos básicos sobre limpieza y desinfección de superficies. Limpieza del Área quirúrgica. Limpieza de equipos. Métodos. Agentes de limpieza. Frecuencia de limpieza. Manejo de residuos patológicos. Tipos de residuos en el área quirúrgica.

Bibliografía Obligatoria:

- 1) Sociedad Argentina de Infectología- Instituto Nacional de Epidemiología, (2009) Taller de consenso SADI-INE. Prevención de infección del Sitio Quirúrgico y Seguridad del Paciente en el pre, intra y postquirúrgico.
- 2) Organización Mundial de la Salud. Alianza Mundial para la seguridad del Paciente. 10 datos en la seguridad del paciente. Recuperado de http://www.who.int/features/factfiles/patient_safety/patient_safety_facts/es/index.html
- 3) Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC), (2008). Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities
- 4) Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee,(2007) Guideline for Isolation Precautions: Preventing Transmission of Infectious Agents in Healthcare Settings.
- 5) Maimone Stella, (2007). Desinfectantes de Uso Hospitalario Actualización. CODEINEP. Recuperado de: <http://www.codeinep.org/control/DESINFECTANTES%20DE%20USO%20HOSPITALARIO.pdf>
- 6) Servicio de Infectología Hospital El Cruce (2012). Norma AI-001 versión 2: profilaxispostexposicion ocupacional en los trabajadores de la salud. Recuperado de : <http://www.hospitalecruce.org/html/normas.html>
- 7) Sociedad Argentina de Infectología (2011) Recomendaciones para la profilaxis post-exposición (ppe) ocupacional al hiv en trabajadores de la Salud. Comisión de SIDA
- 8) Resolución n° 349/94. (1994).-Normas técnicas nacionales sobre el manejo de residuos biopatológicos de unidades de atención a la salud.
- 9) American institute of architects, Washington DC. (2001) Guidelines for design and construction of Hospital and Health facilities.

Bibliografía de consulta:

- 1) CDC and the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC) (2003) Guidelines for Environmental Infection Control in Health-Care Facilities
- 2) Infection control and hospital epidemiology (1999) Guideline for prevention of surgical site infection. National Center for Infectious Diseases, Centers for Disease Control and Prevention Public Health Service
- 3) MMWR Recommendations and Reports / Vol. 60 / No. 7 November 25, 2011. Immunization of Health-Care Personnel Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP)
- 4) The National Healthcare Safety Network (NHSN) (2009) Manual: Division of Healthcare Quality Promotion National Center for Preparedness, Detection, and Control of Infectious Diseases.
- 5) McDonnell & A. Denver Russel. Antiseptics and Disinfectants: Activity, Action, and Resistance. Clin Microb Rev 1999; 12(1):147-179.
- 6) Facts, Fallacies and Fears: The Public and the Health Professionals at Odds Ann Occup Hyg (1998) 42(4): 227-232
- 7) Comité de vigilancia epidemiológica. División de talento humano salud ocupacional. Organización Panamericana de la Salud. (2003) Manual de normas y procedimientos de bioseguridad.
- 8) Wicker S, Cinatl J, Berger A, Doerr HW, Gottschalk R, Rabenau HF Determination of Risk of Infection with Blood-borne Pathogens Following a Needlestick Injury in Hospital Workers . Ann Occup Hyg (2008) 52(7): 615-622
- 9) Takigawa T, Endo Y. Effects of Glutaraldehyde Exposure on Human Health Journal of Occupational Health Vol. 48 (2006), No. 2 75-87
- 10) *N Engl J Med.* 2009 Jan 29; 360(5):491-9. Epub 2009 Jan 14. A surgical safety checklist to reduce morbidity and mortality in a global population.
- 11) Weiser TG¹, Haynes AB, Dziekan G, Berry WR, Lipsitz SR, Gawande AA, Safe Surgery Saves Lives Investigators and Study Group . Effect of a 19-item surgical safety checklist during urgent operations in a global patient population. *Ann Surg.* 2010 May; 251(5):976-80.
- 12) Stichler JF. Enhancing safety with facility design. J Nurs Adm 2007 Jul-Aug; 37(7-8):319-23
- 13) Reiling J. Safe design of healthcare facilities. Qual Saf Health Care. 2006 December; 15(Suppl 1): i34-i40.
- 14) Guías Para Las Precauciones De Aislamiento.(2008) Consenso Intersociedades-SATI-ADECI Y SADI.

Modalidad de dictado:

Se dictarán clases teóricas semanales de 90 minutos de duración seguidas de un lapso de 30 minutos destinado a aclarar dudas y responder preguntas. Luego de finalizada cada unidad se destinará una clase a la realización de un trabajo práctico si corresponde o clase de repaso, según el contenido, donde se plantearán y simularán situaciones o escenas de trabajo, en las que el alumno deberá aplicar los conocimientos adquiridos. El abordaje del proceso de enseñanza-aprendizaje se llevará a cabo a través de la aplicación de la información teórica, en la realización de los distintos trabajos prácticos y la reflexión sobre las problemáticas surgidas en la aplicación.

Desarrollo de todos los Trabajos Prácticos obligatorios consignados a lo largo del proceso.

Actividades extra-áulicas

Repaso de los temas dictados a través de apuntes bibliográficos para poder reafirmar conceptos en las clases de repaso.

La participación activa de los alumnos en las clases tendrá un puntaje adicional para la nota final.

Régimen de aprobación:

Los/las alumnos/as deben poseer una asistencia no inferior al 75% en las clases para aprobar la cursada.

Las evaluaciones consisten en 2 (dos) parciales con sus respectivos recuperatorios en formato multiple choice con opción a promocionar la materia con puntaje mayor a 7 (siete) en promedio y una evaluación final oral ante mesa examinadora conformada por 3 docentes de la cátedra para aquellos alumnos que no hayan logrado la promoción de acuerdo a las condiciones establecidas por el Reglamento Académico de la Universidad Nacional Arturo Jauretche vigente al momento del dictado de la materia.