

Asignatura: Cuidados Integrales al Paciente Crítico II

Carrera: Licenciatura en Enfermería

Ciclo lectivo: 2016

Docentes: María Teresa Recondo (Coordinadora), Graciela Fretes, Silvia Cisterna, Sandra Quiroga (Coordinadora de prácticas)

Carga horaria semanal: 5 hs semanales

Modalidad de la Asignatura: teórico-práctica

Fundamentación:

La asignatura Cuidados Integrales al Paciente Crítico II se encuentra ubicado en el quinto año de la carrera, luego de que el alumno ha cursado la asignatura Cuidados Integrales al Paciente Crítico I, en la cual adquieren los conocimientos necesarios relacionados a las prácticas de enfermería más frecuentes de monitoreo invasivo y no invasivo en el niño y el adulto críticamente enfermo.

En esta instancia, se abordará la problemática de Salud del niño y el adulto con problemas cardiovasculares, respiratorios y neurológicos, tanto de resolución clínica como quirúrgica. Así como los trastornos hemodinámicos y complicaciones infecciosas que se presentan más frecuentemente en pacientes críticos. Se centrará la atención fundamentalmente en las necesidades biológicas, psicológicas, sociales y espirituales del paciente y la familia, donde se deberá aplicar Proceso de Atención de Enfermería con un enfoque holístico basado en la resolución de problemas.

Esta propuesta pedagógica permitirá enriquecer en el alumno sus experiencias prácticas y laborales integrándolas al proceso de enseñanza-aprendizaje e intentará favorecer el desarrollo de la capacidad reflexiva-crítica-investigativa y valorativa.

Objetivo General:

Que los/las estudiantes adquieran conocimiento teórico y practica para identificar necesidades y realizar cuidados de enfermería en el paciente crítico, de forma sistemática, individualizada e integral a través de la aplicación del Proceso de Atención de Enfermería

Objetivos específicos:

Que los/las estudiantes

- Incorporen conocimientos teóricos-prácticos para aplicar el Proceso de Atención de Enfermería al paciente con problemas cardiovasculares
- Adquieran conocimientos teóricos-prácticos sobre los trastornos hemodinámicos más frecuentes en pacientes críticos y apliquen el Proceso de Atención de Enfermería
- Reconozcan los trastornos respiratorios más frecuentes de cuidados críticos y apliquen el proceso de atención de enfermería en pacientes con cirugía torácica
- Valoren el estado neurológico del paciente crítico e incorporen conocimientos teóricos y prácticos específicos al paciente neuroquirúrgico
- Logren comprender y aplicar las medidas de control de infecciones y los problemas infectológicos frecuentes del enfermo crítico

Contenidos mínimos:

Proceso de atención de Enfermería a pacientes críticos con problemas:

Cardiovasculares. Arritmias. Trastornos del automatismo y de la conducción. Síndrome coronario agudo. Edema agudo de pulmón. Trombo embolismo pulmonar. Cirugías cardiovasculares. Entidades de PCR. Resucitación de avanzada. Algoritmos. Cuidados pos resucitación.

Trastornos hemodinámicos. El shock. Shock cardiogenico. Trauma grave. Gran quemado. Síndrome pos quemadura. Respuesta inflamatoria sistémica (SIRS). Sepsis, síndrome séptico y shock séptico. Síndrome de fallo multiorgánico.

Insuficiencia respiratoria aguda grave. Síndrome de distres respiratorio del adulto (SDRA). Trastornos de distintos orígenes que alteran el sistema respiratorio. Cirugías torácicas. Asistencia mecánica ventilatoria. Intubación endotraqueal y traqueotomía. Conexión y desconexión del paciente de la AVM.

Neurológicos y neuroquirúrgicas. Pacientes con hipertensión intracraneal. ACV. Traumatismo craneoencefálico. Cuidados específicos a pacientes pos craneotomía. Lesión de medula espinal. Tratamiento inmediato y definitivo. El coma.

Valoración y cuidados del paciente crítico con otras patologías de alta complejidad.

Unidades temáticas

Unidad 1: Cuidados de enfermería en el paciente con problemas cardiovasculares

Valoración del paciente con trastornos cardiovasculares. Arritmias: definición y clasificación, trazado electrocardiográfico, detección precoz, cardioversión y desfibrilación. Trastornos del automatismo y de la conducción. Síndrome coronario agudo: Infarto agudo de miocardio: localización, diagnóstico, tratamiento, cuidados de enfermería. Angioplastia coronaria: técnica, complicaciones, cuidados de enfermería. Insuficiencia cardiaca: tratamiento farmacológico, cuidados de enfermería. Edema agudo de pulmón: diagnóstico, tratamiento. Trombo embolismo pulmonar: fisiopatología, factores de riesgo y tratamiento Cirugías cardiovasculares. Trasplante cardiaco: cuidados pre y pos quirúrgicos. Reanimación cardiopulmonar de avanzada: secuencia y principios de actuación, algoritmos. Recomendaciones 2010. Cuidados pos resucitación

Bibliografía:

Ceraso, D. y Chiappero, G. (2007). Reanimación cardiopulmonar. En Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI), *Terapia Intensiva* (Sección I, Cap. 1, pp.15-30), Buenos Aires: Ed. Medica Panamericana

Smeltzer, S., Bare, B., Hinkle, J., y Cheever, K. (2013). Atención de los pacientes con arritmias y problemas de la conducción cardiaca. En *BRUNNER Y SUDDARTH Enfermería medico quirúrgica* (Vol. I, Unidad 6, Cap. 27, pp. 720-754). Barcelona: Lippincott Williams & Wilkins

Smeltzer, S., Bare, B., Hinkle, J., y Cheever, K. (2013). Atención de pacientes con vasculopatía coronaria. En *BRUNNER Y SUDDARTH Enfermería medico quirúrgica* (Vol. I, Unidad 6, Cap. 28, pp. 755-796). Barcelona: Lippincott Williams & Wilkins

Smeltzer, S., Bare, B., Hinkle, J., y Cheever, K. (2013). Atención de pacientes con trastornos cardiacos estructurales, infecciosos e inflamatorios. En *BRUNNER Y SUDDARTH Enfermería medico quirúrgica* (Vol. I, Unidad 6, Cap. 29, pp. 810-814). Barcelona: Lippincott Williams & Wilkins

Smeltzer, S., Bare, B., Hinkle, J., y Cheever, K. (2013). Atención de pacientes con complicaciones por cardiopatías. En *BRUNNER Y SUDDARTH Enfermería medico quirúrgica* (Vol. I, Unidad 6, Cap. 30, pp. 823-846). Barcelona: Lippincott Williams & Wilkins

Sociedad Argentina de Terapia intensiva. Cuidados post reanimación en el adulto (2009) <http://www.sati.org.ar/documents/Enfermeria/rcp/Cuid0s.pdf>

American Heart Association. Guidelines CPR/ECC (2010). *Aspectos destacados de las guías de la AHA de 2010 para RCP y ACE*. www.sati.org.ar:

Unidad 2: Trastornos hemodinámicos frecuentes y cuidados de enfermería

Trastornos hemodinámicos. Estado de shock: definición, tipos, fisiopatología, manifestaciones clínicas, tratamiento y valoración de enfermería del paciente en estado de shock. Técnicas de monitorización hemodinámica. Soporte de fármacos y fluidos. Administración de sangre y hemoderivados: cuidados de enfermería. Respuesta inflamatoria sistémica (SIRS). Sepsis, síndrome séptico y shock séptico. Síndrome de fallo multiorgánico: fisiopatología, principales efectos sobre los órganos, tratamiento. Trauma grave. Trasplante hepático e intestinal: cuidados pre y pos cirugía. Gran quemado: tratamiento inicial, atención de enfermería al paciente quemado, valoración de la quemadura: extensión y profundidad. Control de infecciones en el quemado. Síndrome pos quemadura.

Bibliografía:

Ceraso, D. (2007). Introducción. En Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI), *Terapia Intensiva* (Sección XI, Cap. 1, pp. 889-8891), Buenos Aires: Ed. Medica Panamericana

Ceraso, D. (2007). Shock traumático y disfunción multiorganica. En Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI), *Terapia Intensiva* (Sección XI, Cap. 2, pp. 891-895), Buenos Aires: Ed. Medica Panamericana

López, L. Y Lorente J. (2007). El paciente quemado en terapia intensiva. En Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI), *Terapia Intensiva* (Sección XI, Cap. 14, pp. 965-969), Buenos Aires: Ed. Medica Panamericana

Neira, J. (2007). Reposición de volumen con cristaloides en el trauma. En Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI), *Terapia Intensiva* (Sección XI, Cap. 15, pp. 970-975), Buenos Aires: Ed. Medica Panamericana

Sarasino, A y Angarola, J. (2007). Dinámica hidroelectrolítica en el trauma. En Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI), *Terapia Intensiva* (Sección XI, Cap. 3, pp. 895-897), Buenos Aires: Ed. Medica Panamericana

Smeltzer, S., Bare, B., Hinkle, J., y Cheever, K. (2013). Estado de choque y síndrome de disfunción orgánica múltiple. En *BRUNNER Y SUDDARTH Enfermería medico quirúrgica* (Vol. I, Unidad 3, Cap. 15, pp. 312-335). Barcelona: Lippincott Williams & Wilkins

Smeltzer, S., Bare, B., Hinkle, J., y Cheever, K. (2013). Valoración y manejo de pacientes con trastornos hepáticos. En *BRUNNER Y SUDDARTH Enfermería medico quirúrgica* (Vol. II, Unidad 8, Cap. 39, pp. 116-1165). Barcelona: Lippincott Williams & Wilkins

Smeltzer, S., Bare, B., Hinkle, J., y Cheever, K. (2013). Tratamiento de los pacientes con lesión por quemadura. En *BRUNNER Y SUDDARTH Enfermería medico quirúrgica* (Vol. II, Unidad 12, Cap. 57, pp. 1718-1752). Barcelona: Lippincott Williams & Wilkins

Unidad 3: Problemas pulmonares y atención de enfermería: clínicos y quirúrgicos

Valoración del paciente con trastornos pulmonares: interpretación de datos de laboratorio y gasometría arterial. Insuficiencia respiratoria aguda grave: fisiopatología, tratamiento médico, cuidados de enfermería. Síndrome de distres respiratorio del adulto (SDRA): etiología y fisiopatología, diagnóstico y tratamiento. Asistencia mecánica ventilatoria: Intubación endotraqueal y traqueotomía, modalidades ventilatorias. Cuidados de enfermería en el paciente con AVM. Conexión y desconexión del paciente de la AVM. Trastornos de distintos orígenes que alteran el sistema respiratorio: Neumonías: tipos. Neumotórax: Cirugías torácicas, tipos, cuidados pre y pos operatorios. Drenajes de tórax: tipos, cuidados de enfermería en el paciente sometido a cirugía de tórax. Trasplante pulmonar.

Bibliografía:

Smeltzer, S., Bare, B., Hinkle, J., y Cheever, K. (2013). Manejo de pacientes con trastornos en tórax y vías respiratorias bajas. En *BRUNNER Y SUDDARTH Enfermería medico quirúrgica* (Vol. I, Unidad 5, Cap. 23, pp. 554-600). Barcelona: Lippincott Williams & Wilkins

Smeltzer, S., Bare, B., Hinkle, J., y Cheever, K. (2013). Atención de pacientes con enfermedades pulmonares crónicas. En *BRUNNER Y SUDDARTH Enfermería medico quirúrgica* (Vol. I, Unidad 5, Cap. 24, pp. 610-614). Barcelona: Lippincott Williams & Wilkins

Smeltzer, S., Bare, B., Hinkle, J., y Cheever, K. (2013). Modalidades en la atención respiratoria. En *BRUNNER Y SUDDARTH Enfermería medico quirúrgica* (Vol. I, Unidad 5, Cap. 25, pp. 635-681). Barcelona: Lippincott Williams & Wilkins

Unidad 4: Valoración neurológica y atención de enfermería del paciente crítico

Exploración física del paciente con problemas neurológicos. Accidente cerebro vascular (ACV): Isquémico y Hemorrágico: hemorragia intracraneal, monitorización de las complicaciones, cuidados de enfermería. Guillen Barre: fisiopatología, tratamiento y valoración de enfermería. Traumatismo cráneo-encefálico: definición, lesiones: primarias y secundarias, fisiopatología. Valoración inicial del traumatismo cráneo-encefálico. Exploración neurológica, escala de coma de Glasgow. Monitorización: Indicaciones de PIC. Monitorización hemodinámica cerebral. Medidas generales en el tratamiento del TEC. Pacientes con hipertensión intracraneal. Fármacos utilizados. Secuelas neurológicas. Cuidados específicos a pacientes pos craneotomía. Lesión de medula espinal: mecanismos de lesión, fisiopatología, tratamiento, cuidados de enfermería. Tratamiento inmediato y definitivo.

Bibliografía:

Cueli, G. y Camputaro, L. (2007). Hemorragia intracerebral. En Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI), *Terapia Intensiva* (Sección V, Cap. 4, pp. 401-409), Buenos Aires: Ed. Medica Panamericana

Dorfman, B. y Gress, D. (2007). Hemorragia subaracnoidea. En Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI), *Terapia Intensiva* (Sección V, Cap. 5, pp. 410-425), Buenos Aires: Ed. Medica Panamericana

Previgliano, I. y Hlavnicka, A. (2007). Coma y alteraciones del estado de conciencia. En Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI), *Terapia Intensiva* (Sección V, Cap. 6, pp. 425-432), Buenos Aires: Ed. Medica Panamericana

Smeltzer, S., Bare, B., Hinkle, J., y Cheever, K. (2013). Manejo de los pacientes con trastornos cerebrovasculares. En *BRUNNER Y SUDDARTH Enfermería medico quirúrgica* (Vol. II, Unidad 14, Cap. 62, pp. 1895-1916). Barcelona: Lippincott Williams & Wilkins

Smeltzer, S., Bare, B., Hinkle, J., y Cheever, K. (2013). Tratamiento de los pacientes con traumatismo neurológico. En *BRUNNER Y SUDDARTH Enfermería medico quirúrgica* (Vol. II, Unidad 14, Cap. 63, pp. 1918-1970). Barcelona: Lippincott Williams & Wilkins

Smeltzer, S., Bare, B., Hinkle, J., y Cheever, K. (2013). Manejo de pacientes con infecciones neurológicas, trastornos autoinmunitarios y neuropatías. En *BRUNNER Y SUDDARTH Enfermería medico quirúrgica* (Vol. II, Unidad 14, Cap. 64, pp. 1966-1970). Barcelona: Lippincott Williams & Wilkins

Unidad 5: Infecciones en el paciente crítico

Meningitis: causas, manifestaciones clínicas, tratamiento. Fiebre: posibles focos de infección, toma de muestras. Neumonía grave de la comunidad (NAC) y neumonía asociada a ventilación mecánica: fisiopatología, diagnóstico, tratamiento, prevención. Infecciones relacionadas con dispositivos intravasculares: diagnóstico, medidas de prevención. Rol de enfermería en la atención del paciente con infección. El paciente con HIV que requiere internación en Terapia Intensiva: infecciones respiratorias frecuentes, enfermedades neurológicas, bacteriemias, pronóstico del paciente con HIV. El paciente neutropénico febril: medidas de prevención y aislamiento, tratamiento antimicrobiano.

- Medidas de control de infecciones, vigilancia. Precauciones de aislamiento: tipo, elementos necesarios, duración. Uso de fármacos antimicrobianos frecuentes en Terapia intensiva
- Aguilar, L. (2007). El paciente HIV positivo que requiere internación en terapia intensiva. En Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI), *Terapia Intensiva* (Sección VII, Cap. 9, pp. 667-675), Buenos Aires: Ed. Medica Panamericana
- Benchetrit, G, y Sandor, A. (2007). Neumonía grave de la comunidad. En Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI), *Terapia Intensiva* (Sección VII, Cap. 3, pp. 616-625), Buenos Aires: Ed. Medica Panamericana
- Chá Torea, J. C. (2007). Infecciones del sistema nervioso central. En Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI), *Terapia Intensiva* (Sección VII, Cap. 1, pp. 595-605), Buenos Aires: Ed. Medica Panamericana
- De la Cal, M., van Saene, H., Abella, A., Silvestri, L., Cerdá, E. (2007). Prevención y control de infecciones en terapia intensiva. En Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI), *Terapia Intensiva* (Sección VII, Cap. 11, pp. 682-692), Buenos Aires: Ed. Medica Panamericana
- Lombardi, R. y Rello, J. (2007). Infecciones relacionadas con dispositivos intravasculares. En Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI), *Terapia Intensiva* (Sección VII, Cap. 7, pp. 652-660), Buenos Aires: Ed. Medica Panamericana
- Lourtau, L. y Morend, I. (2007). Fiebre en terapia intensiva. En Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI), *Terapia Intensiva* (Sección VII, Cap. 2, pp. 609-616), Buenos Aires: Ed. Medica Panamericana
- Marchetti, M. y Belloso, W. (2007). Bases farmacológicas para el uso de antimicrobianos en pacientes críticos. En Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI), *Terapia Intensiva* (Sección VII, Cap. 12, pp. 692-697), Buenos Aires: Ed. Medica Panamericana
- Rodríguez, A., Vetere, L. y Rello, J. (2007). Neumonía asociada con la ventilación mecánica. En Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI), *Terapia Intensiva* (Sección VII, Cap. 4, pp. 626-636), Buenos Aires: Ed. Medica Panamericana
- Verón, M.T. y Dictar, M. (2007). El paciente neutropénico febril en terapia intensiva. En Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI), *Terapia Intensiva* (Sección VII, Cap. 10, pp. 676-681), Buenos Aires: Ed. Medica Panamericana

Bibliografía General Obligatoria:

- Smeltzer, S., Bare, B., Hinkle, J., y Cheever, K. (2013). *BRUNNER Y SUDDARTH Enfermería médico quirúrgica*. Vol. I y II. Barcelona: Lippincott Williams & Wilkins
- Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI) (2007). *Terapia Intensiva*. Buenos Aires: Ed. Medica Panamericana

Bibliografía de consulta:

- Gómez, O. y Sala, L. (2008) *Manual de Enfermería en cuidados Intensivos/Enfermería de Cuidados Médico-quirúrgicos*. España: Ed. MONSA-PRAYMA.
- Rodríguez, C. y Garfias, A. (2007) *Farmacología para enfermeras*. México: Editorial Mc Graw Hill

Propuesta didáctica:

Las clases teóricas estarán basadas en intercambio y discusión de problemas específicos de salud del paciente crítico, rescatando los conocimientos previos del alumno adquiridos en las clases prácticas en la Institución Hospitalaria y la exposición teórica del docente con la utilización de elementos

tecnológicos como audiovisuales (videos, powerpoint) y la utilización de otros elementos que amplíen la comprensión de las clases (dibujos, graficas, pizarrón, fibron)

El eje de la propuesta estará dado por la resolución de casos grupales en el aula con la utilización del Proceso de Atención de Enfermería para cada una de las patologías prevalentes que se presentan en las Unidades de cuidados críticos.

Las actividades prácticas se desarrollaran en diferentes Servicios de cuidados críticos adultos y pediátricos en el hospital “El Cruce” donde los estudiantes podrán integrar los contenidos teóricos, poniendo especial énfasis en el abordaje integral de las necesidades del paciente. Identificarán problemas de salud en el paciente crítico y proporcionaran cuidados estandarizados de enfermería.

Desarrollaran procedimientos y prácticas de enfermería tales como: cuidados de la vía aérea en pacientes con ARM, cuidados y mantenimiento de los diferentes accesos vasculares, valoración del estado hemodinámico del paciente crítico, mantenimiento de la higiene y confort del paciente crítico, mantenimiento de la integridad cutánea, preparación y administración de fármacos en forma continua o intermitente, aplicar el uso de la tecnología al cuidado del paciente, aplicar medidas de control de infecciones en el paciente crítico, realizar apoyo emocional al paciente y la familia, controlar y acondicionar los elementos del carro de RCP, identificar sistemas de alarma y estado de urgencia del paciente

El estudiante será acompañado por el instructor de trabajos prácticos de los diferentes servicios y deberá aplicar el proceso de atención de enfermería en cada uno de los casos asignados durante la atención de la práctica.

Evaluación:

Se realizarán dos evaluaciones parciales escritas, cada instancia de evaluación será de resolución de problema desde un caso clínico y/o quirúrgico desarrollando el Proceso de Atención de Enfermería, donde se incluirán diagnósticos biológicos y psicosociales.

Las actividades prácticas serán evaluadas de forma procedimental a cargo de los docentes de la práctica, según planilla ya definida para esa evaluación.

Régimen de aprobación:

La modalidad de cursada es de tipo presencial debiendo el estudiante obtener un 75% de presentismo a las clases teórico y 75% de clases prácticas.

La materia se aprueba mediante Examen Final Regular al cual se accede con una nota promedio, igual o superior a 4 (cuatro), según Reglamento Académico Res. 43/14.

Cada examen parcial teórico deberá aprobarse con una calificación de 4 (cuatro) o mayor, el estudiante que no pueda acceder a tal calificación, es decir menor a 4 (cuatro) deberá acceder un examen recuperatorio que aprobará con nota 4 (cuatro) o más.

La evaluación de las clases prácticas será una nota final que deberá aprobarse con nota 4 (cuatro) o más y será promediada con la nota del segundo examen parcial teórico.

El estudiante que accedió a la aprobación de las dos instancias de evaluación teórica-practica con nota 4 (cuatro) o más; y cumplió con la asistencia requerida, podrá acceder al instancia de Evaluación final.