UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA FACULTAD DE MEDICINA ESCUELA DE ENFERMERÍA

PROGRAMA CONCENTACIÓN CLÍNICA EN ENFERMERÍA EN ÁREAS CRÍTICAS

Elaborado por: Lcda. Belkis Quintero de Monsalve Lcda. Elizabeth Piña de Vásquez

Revisado (Enero 2002): Lcda. Matilde Ortega Licda. Elizabeth Piña Lcda. Doris León Lcda. Lourdes Susana Maruri

INTRODUCCIÓN

La asignatura Concentración Clínica de Enfermería en Áreas Críticas enfoca los cuidados de Enfermería al individuo adulto y niño críticamente enfermo, donde sus funciones fisiológicas están alteradas. Como herramienta fundamental es aplicado el proceso de enfermería para identificar las necesidades y la consecuente prelación de diagnósticos y planes que permitan ejecutar y evaluar las acciones dirigidas a solventar y/o minimizar dichas alteraciones que son potencialmente recuperables enmarcado en un enfoque holístico.

PROPÓSITO

Proporcionar a los estudiantes experiencias teórico-práctico de aprendizaje para aplicar el proceso de enfermería pacientes críticamente enfermos y a su enfermo familiar.

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La actividad académica de la práctica de enfermería en el área crítica forma parte del componente de formación profesional específico. La asignatura Concentración Clínica de Enfermería en Áreas Críticas se administre en el 7º semestre del II ciclo de la carrera, mediante la modalidad curricular pasantías. Teniendo como densidad crediticia de 18 y una densidad horaria de un total de **30 horas semanales**.

Prelación: todas las asignaturas del primer ciclo.

El programa está estructurado de la siguiente manera:

UNIDAD I: Aspectos filosóficos de la práctica de enfermería en áreas críticas

UNIDAD II: Atención de enfermería a individuos con alteraciones del sistema Respiratorio

UNIDAD III: Atención de enfermería a individuos con alteraciones del sistema Cardiovascular

UNIDAD IV: Atención de enfermería a individuos con alteraciones del sistema Renal

UNIDAD V: Atención de enfermería a individuos con alteraciones del sistema Neurológico

La asignatura se desarrolla en 16 semanas, divididas en 03 semanas para abarcar los aspectos teóricos y 13 semanas para las pasantías en el área crítica.

Para la realización de las prácticas clínicas se debe contar con:

Asesoría del profesor, considerando siempre la realidad y disponibilidad del área y sus recursos, con la finalidad de comprobar la teoría, los hechos y principios, a la vez que ejecuta las acciones, adquiere habilidades, destrezas y actitudes necesarias para adquirir competencia y autonomía en el desempeño de sus funciones. Todo esto fundamentado, basado y apoyado en los aspectos éticos, morales, sociales y legales.

Evaluación:

UNIDIRECCIONAL: Considerado como el estimado

COEVALUACIÓN: Considerando como el estimado de logros por parte de los miembros del grupo hacia

sus compañeros (2%)

AUTOEVALUACIÓN: Considerando como la estimación de logros personales (2%)

ESCALA CALIFICACIONES: Se utiliza la escala de evaluación numérica de 0 a 20 puntos (Consejo Universitario de la

UCV, vigente en el Reglamento)

VALORACIÓN DEL RENDIMIENTO: Sobresaliente 18-20 puntos

Meritorio 15-17 puntos

Suficiente 10-14 puntos

Bajo rendimiento 01-09 puntos

OBJETIVO TERMINAL

Aplicar los conocimientos teóricos-prácticos utilizando el proceso de enfermería en la atención integral que brinda enfermería demostrando habilidades y destrezas en el cuidado del paciente críticamente enfermo.

OBJETIVOS GENERALES

OBJETIVO 1 UNIDAD I: Aspectos filosóficos de la práctica de enfermería en áreas críticas

Explicar los principios filosóficos de las unidades de cuidados intensivos en relación a la

estructura organizativa, índices predictivos, cuidados progresivos y aspectos éticos y

proceso de enfermería en el manejo del paciente críticamente enfermo.

OBJETIVO 2 UNIDAD II: Brindar atención integral a individuos con alteraciones respiratorias aplicando el proceso

de enfermería en todas sus etapas.

OBJETIVO 3 UNIDAD III: Aplicar el proceso de enfermería en pacientes con alteraciones cardiovasculares

OBJETIVO 4 UNIDAD IV: Aplicar el proceso de enfermería en pacientes con alteraciones renales

OBJETIVO 5 UNIDAD V: Aplicar el proceso de enfermería en pacientes con alteraciones neurológicas

CONTENIDOS

UNIDAD	OBJETIVO ESPECÍFICO	CONTENIDO	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	EVALUACIÓN	BIBLIOGRAFÍA
I	Interpretar la conceptualización del proceso de enfermería señalando sus principales componentes en cada una de sus etapas con su aplicación en el paciente crítico basado en el enfoque holístico.	 1.1. Proceso de enfermería al paciente crítico. Etapas Definición Características Importancia 1.2. Concepción del hombre holístico	Exposición de contenidos Presentación de láminas, diapositivas y material audiovisual. Utilización de técnicas grupales Asignación de bibliografía básica Estudiante Participación en la actividades de grupos asignados Extracción de conclusiones Realización de lecturas básicas	Listado de diagnóstico de enfermería.	
	Definir los cuidados progresivos destacando su importancia, clasificación y características que determinan cada uno de ellos	 2.1. Cuidados progresivos Filosofía Definición Clasificación Importancia 	Docente: Exposición de contenidos Presentación de láminas, diapositivas y material audiovisual. Utilización de técnicas grupales Asignación de bibliografía básica Estudiante Participación en la actividades de grupos asignados Extracción de conclusiones Realización de lecturas básicas		

UNIDAD	OBJETIVO ESPECÍFICO	CONTENIDO	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	EVALUACIÓN	BIBLIOGRAFÍA
I	Determinar la organización estructura y administración en la UCI	 3.1. Organización Filosofía Definición Estructura de la UCI Administración de la UCI Recursos humanos y materiales Equipos y costos 	Exposición de contenidos Presentación de láminas, diapositivas y material audiovisual. Utilización de técnicas grupales Asignación de bibliografía básica Estudiante Participación en la actividades de grupos asignados Extracción de conclusiones Realización de lecturas básicas	Sumativa - Prueba escrita Unidad I (5%)	
	4. Definir los diferentes índices predictivos utilizados en la UCI para el manejo del paciente crítico.	 4.1. Índices predictivos APACHE TISS SAPS FMOS Definición Características Aplicación 	Docente: Exposición de contenidos Presentación de láminas, diapositivas y material audiovisual. Utilización de técnicas grupales Asignación de bibliografía básica Estudiante Participación en la actividades de grupos asignados Extracción de conclusiones Realización de lecturas básicas	Formativa - Interrogatorios individuales y grupales	

UNIDAD OBJETIVO ESPECÍFICO	CONTENIDO	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	EVALUACIÓN	BIBLIOGRAFÍA
11 1. Identificar las partes anatómicas del sistema respiratorio, relacionadas con las funciones que ejerce cada una de ellas.	respiratorio • Vías aéreas superiores	Exposición de contenidos Presentación de láminas, diapositivas y material audiovisual. Utilización de técnicas grupales Asignación de bibliografía básica	Formativa - Interrogatorios individuales y grupales - Exposiciones en equipos.	
2. Definir los principios básicos que intervienen en el proceso de la respiración.	respiratorio	Participación en la actividades de grupos asignados Extracción de conclusiones Realización de lecturas básicas		

UNIDAD OBJETIVO ESPECÍFICO	CONTENIDO	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	EVALUACIÓN	BIBLIOGRAFÍA
3. Realizar la valoración del sistema respiratorio relacionando todas las etapas en su secuencia establecida al paciente en estado crítico. 4. Diferenciar los distintos tipos de	 3.1. Valoración del sistema respiratorio: Técnicas: Inspección Palpación Percusión Auscultación 3.2. Técnicas diagnóstica Radiografía de tórax 4.1. Ventilación mecánica Definición 	Conducción del seminario Exposición Demostración de los diferentes técnicas Estudiante Participación en las exposiciones Realizar redemostraciones Docente: Conducción del seminario	Formativa - Evaluación de exposiciones Demostraciones(lista de cotejo) - Seminario (4%)	
ventiladores mecánicos al igual que las modalidades de ventilación especificando la importancia de los controles ventilatorios y las técnicas y procedimientos a utilizar.	- Indicación 4.2. Ventiladores: - Tipos Modo ventilatorios: - CMV - IMV - SIMV - CPAP - EPEP - Parámetros ventilatorios 4.3 Complicaciones y efectos secundarios	 Conducción del seminario Exposición Demostración de los diferentes ventiladores Estudiante Participación en las exposiciones Realizar redemostraciones 	- Interrogatorios individuales y grupales	

UNIDAD	OBJETIVO ESPECÍFICO	CONTENIDO	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	EVALUACIÓN	BIBLIOGRAFÍA
11	5. Aplicar las diferentes técnicas de higiene broncopulmonar al paciente crítico.	5.1. Higiene broncopulmonar - Indicaciones 5.2. Técnicas: - Aspiración - Drenaje postural - Percusión - Vibración 5.3. Complicaciones 5.4. Cuidados de enfermería	Conducción del seminario Demostración de los diferentes técnicas Estudiante Participación en las exposiciones Realizar redemostraciones	Formativa - Evaluación de exposiciones - Demostraciones (lista de cotejo) - Seminario (4%) Formativa	
	6. Describir las patologías más frecuentes del sistema respiratorio en el paciente crítico	6.1. Patologías del sistema respiratorio: - Insuficiencia respiratoria aguda y crónica 6.2. Síndrome de distres respiratorio 6.3. Neumotórax 6.4. Técnicas de drenaje torácico.	Conducción de exposiciones Esclarecimiento de dudas Asignación de casos clínicos Participación en las exposiciones Presentación de casos clínicos	- Prueba escrita de la Unidad II. 10%	

UNIDAD	OBJETIVO ESPECÍFICO	CONTENIDO	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	EVALUACIÓN	BIBLIOGRAFÍA
III	Describir las estructuras anatómicas del corazón y sus vasos	1.1. Estructuras anatómicas del corazón:	Conducción de exposiciones Conducción de seminario Asignación de contenido Estudiante Participación en las exposiciones Participación en los seminarios	Formativa - Interrogatorios individuales y grupales	
	Definir los conceptos que intervienen en los mecanismos fisiológicos básicos del sistema cardiovascular	2.1. Fisiología del sistema cardiovascular 2.2. Sistema de conducción 2.3. Circulación general 2.4. Mecanismos de contracción del corazón 2.5. Precarga y postcarga 2.6. Reanimación cardiopulmonar cerebral.	Docente: Conducción de exposiciones Conducción de seminario Asignación de contenido Estudiante Participación en las exposiciones Participación en los seminarios	Formativa Interrogatorios individuales y grupales	

UNIDAD	OBJETIVO ESPECÍFICO	CONTENIDO	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	EVALUACIÓN	BIBLIOGRAFÍA
III	3. Realizar la valoración cardiovascular a individuos en estado crítico, relacionándolos con los signos y síntomas y con los hallazgos observados en el EKG. 4. Describir las técnicas de monitorización hemodinámica invasiva y no invasiva en el paciente crítico.	3.1. Valoración del sistema cardiovascular: - Técnicas - Inspección - Palpación - Percusión - Auscultación 3.2. Electrocardiograma (EKG): - Definición - Morfología de las ondas - Característica del papel electrocardiográfico - Interpretación de un EKG sin alteraciones 4.1. Monitoreo hemodinámica invasivo: - Catéter de SWAN-GANZ - Características - Consideraciones - Presión venosa central - Presión arterial 4.2. No invasiva: - Presión arterial - Frecuencia cardiaca	Docente:	Formativa - Evaluación de exposiciones y demostraciones (lista de cotejo)	

UNIDAD	OBJETIVO ESPECÍFICO	CONTENIDO	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	EVALUACIÓN	BIBLIOGRAFÍA
III	5. Describir las patologías más frecuentes del sistema cardiovascular en el paciente crítico.	. Patologías del sistema cardiovascular 5.1. Angina de pecho 5.2. Infarto al miocardio 5.3. Crisis hipertensiva 5.4. Insuficiencia cardiaca izquierda y derecha 5.5. Shock cardiogénico.	Asignación de contenido Conducción de exposiciones Conducción de seminarios Estudiante Participación en las exposiciones Presentación de los casos clínicos	Formativa - Prueba escrita de la unidad III. 12%	
IV	Describir las estructuras del sistema renal.	1.1. Sistema renal: - Anatomía del riñón - Ubicación - Morfología - Partes	Asignación de contenido Conducción de exposiciones Conducción de seminarios Estudiante Participación en las exposiciones Participación en los seminarios	Formativa - Interrogatorios individuales y grupales	VANDER ARTHUR (1993) Fisiología Renal. 4ta. Ed. Interamericana Mc Graw-Hill.

UNIDAD	OBJETIVO ESPECÍFICO	CONTENIDO	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	EVALUACIÓN	BIBLIOGRAFÍA
IV	Definir los fundamentos básicos de la fisiología renal	2.1. Fisiología del sistema renal: - Mecanismo formador de la orina - Mecanismo de regulación de constituyente y los volúmenes de líquido 2.2. Balance hidroelectrolítico	Docente: Conducción de exposiciones Conducción de seminarios Asignación de contenidos Estudiante Participación en las exposiciones Participación en los seminarios	Formativa - Interrogatorios individuales y grupales	VANDER ARTHUR (1993) Fisiología Renal. 4ta. Ed. Interamericana Mc Graw-Hill.
	 3. Realizar la valoración renal a pacientes críticos relacionándolos con los signos y síntomas presentes. 4. Describir las diferentes técnicas terapéuticas renales en el paciente crítico. 	3.1. Valoración del sistema renal: - Técnicas - Inspección - Palpación 3.3. Técnicas diagnósticas: - Balance hídrico - Gastourinario - Química y glicemia sérica (BUN, creatinina) - Densidad urinaria. 4.1. Terapéutica renal: - Definición - Indicaciones - Contraindicaciones - Procedimientos - Efectos Adversos 4.2 Técnicas	Docente Conducción de seminarios Demostración de las diferentes técnicas Estudiante Participación en las exposiciones Realizar redemostraciones Docente Conducción de exposiciones Condición de seminarios Asignación de contenidos Estudiante Participación en las	Formativa - Evaluación de exposiciones - Demostraciones (lista de cotejo) Formativa - Interrogatorios individuales y grupales.	ALSPACH JOANN (2000) Cuidados intensivos en el adulto. 5ta. Ed. Interamericana Mc Graw-Hill ALSPACH JOANN (1998) Cuidados intensivos en el
		- Hemodiálisis - Diálisis - Hemodialítico	exposiciones Participación en los seminarios		adulto. 5ta. Ed. Interamericana Mc Graw-Hill

UNIDAD	OBJETIVO ESPECÍFICO	CONTENIDO	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	EVALUACIÓN	BIBLIOGRAFÍA
IV	5.Describir las diferentes patologías del sistema renal en el paciente crítico	5.1. Patologías del sistema cardiovascular - Insuficiencia renal aguda - Insuficiencia renal crónica	Conducción de exposiciones Esclarecimiento de dudas Asignación de casos clínicos Estudiante Participación en las exposiciones Presentación de casos clínicos	Formativa - Interrogatorios .	URDEN, L LOUGH, MY STACY. K (1998) Cuidados Intensivos en Enfermerìa. Editorial Harcourt- Brace Segunda Edición.
V	Describir las estructuras anatómicas del sistema nervioso señalando su ubicación topográfica.	1.1. Anatomía sistema nervioso central (SNC): - Encéfalo - Cerebelo - Meninges Tallo encefálico - Riego encefálico - Líquido cefalorraquídeo - Células del SNC - Sistema nervioso central y periférico	Docente:	Formativa - Interrogatorios individuales	

UNIDAD	OBJETIVO ESPECÍFICO	CONTENIDO	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	EVALUACIÓN	BIBLIOGRAFÍA
V	Describir los mecanismos fisiológicos básicos del (SNC)	5.1. Fisiología del SNC: - Metabolismo cerebral - Transmisión sinóptica de los impulsos - Reflejos - Transmisión neuromuscular	Docente:	Formativa - Interrogatorios individuales y grupales .	
	3. Realizar la valoración del SNC al paciente crítico	3.1. Valoración del sistema renal: - Técnicas - Valoración física explorativa - Escala de Glasgow - Pares craneales - Reflejos superficiales y profundos - Marcha y equilibrio	Docente: Conducción de seminarios Demostración de las diferentes técnicas Estudiante Participación en las exposiciones Realiza redemostraciones	Formativa - Evaluación de exposiciones - Demostraciones (lista de cotejo)	ALSPACH JOANN (2000) Cuidados intensivos en el adulto. 5ta. Ed. Interamericana
	4. Describir las diferentes técnicas y procedimientos diagnósticos especificando su importancia y utilización de cada una de ellas.	4.1. Técnicas diagnósticas: - Punción lumbar - Monitoreo de la presión intracraneana - Prueba para descartar muerte cerebral.	Docente:	Formativa	Mc Graw-Hill
	5. Describir las alteraciones más frecuentes del SNC en el paciente crítico.	 5.1. Alteraciones del SNC: - Accidente cerebro vascular - Edema cerebral - Hipertensión endocraneana - Alteraciones neuromuscular 	 Asignación de casos clínicos Estudiante Participación en las exposiciones Presentación de casos clínicos 	- Prueba escrita de las unidades IV y V. 17%.	

UNIDAD	OBJETIVO ESPECÍFICO	CONTENIDO	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	EVALUACIÓN	BIBLIOGRAFÍA
V	6. Aplicar los principios éticos legales a individuos críticamente enfermos en los diferentes sistemas (Respiratorio, cardiovascular, renal y neurológico)	6.1. Principios éticos legales: - Sistema respiratorio - Sistema cardiovascular - Sistema renal - Sistema neurológico	Docente:	Formativa - Interrogatorios individuales y grupales .	