



FACULTAD DE MEDICINA ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos

Materia: SOPORTE VITAL CARDIOVASCULAR - EVALUACION Y
MANEJO DEL TRAUMA
Código: FME0048
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2021 a Julio-2021
Profesor: HOLGUÍN CARVAJAL JUAN PABLO
Correo electrónico: jpholguin@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:
Ninguno

Nivel: 9

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: null		Total horas	Créditos
		Sistemas de tutorías	Autónomo		
2				2	2

2. Descripción y objetivos de la materia

Existe una integración vertical y horizontal con Medicinas Integradas y con el Internado Rotativo de Medicina donde el estudiante podrá formar parte de un equipo de trabajo y se desenvolverá como líder del mismo aplicando sus conocimientos con la excelencia académica, ética y humanística necesaria recordando que las enfermedades cardiovasculares y el trauma ocupan los primeros puestos de morbi-mortalidad en las estadísticas de nuestro país.

Se abarca la atención inicial de Emergencias cardiovasculares y de trauma requeridas para un médico general de atención primaria en nuestra sociedad, cumpliendo con el objetivo 3 de desarrollo sostenible relacionado a salud y bienestar.

El soporte Vital Avanzado y el soporte Vital en Trauma contribuyen a la reducción de la morbi-mortalidad y menor cantidad de secuelas en los pacientes víctimas de emergencias cardiovasculares y por trauma, mismas que ocupan los primeros lugares en las estadísticas según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC.

3. Contenidos

01.	Soporte Cardiovascular Básico
01.1.	Conceptos de reanimación cardiopulmonar de alta calidad. (0 horas)
01.2.	Uso de mascarilla de bolsillo. (0 horas)
01.3.	Reanimación cardiopulmonar con un solo reanimador. (0 horas)
01.4.	Uso del sistema Bolsa-Válvula-Mascarilla. (1 horas)
01.5.	Uso del Desfibrilador Externo Automático (DEA). (1 horas)
01.6.	Reanimación cardiopulmonar con dos o más reanimadores. (0 horas)
02.	Soporte Cardiovascular Avanzado. Enfoque sistemático
02.1.	Evaluación del paciente inconsciente (Evaluación de Soporte Cardiovascular Básico). (0 horas)
02.2.	Evaluación del paciente consciente (Evaluación de Soporte Cardiovascular Avanzado). (0 horas)
02.3.	Evaluación Primaria (A, B, C, D, E). (0 horas)
02.4.	Evaluación Secundaria (SAMPLE). (0 horas)
02.5.	Causas de paro cardiorrespiratorio reversible (diagnóstico y tratamiento de las H y T). (0 horas)

02.6.	Manejo de la vía aérea: maniobras básicas y avanzadas en paro cardiorrespiratorio y paro respiratorio. (0 horas)
02.7.	Algoritmo de Síndrome Coronario Agudo - Accidente Cerebrovascular. (0 horas)
03.	Algoritmos de Paro Cardiorrespiratorio
03.1.	Ritmos desfibrilables: Fibrilación Ventricular/Taquicardia Ventricular sin Pulso. (0 horas)
03.2.	Ritmos no desfibrilables: Actividad Eléctrica sin Pulso/Asistolia. (0 horas)
04.	Dinámica de Equipo
04.1.	Dinámica efectiva de equipos de alto desempeño. (0 horas)
04.2.	El líder y sus funciones. (0 horas)
04.3.	Miembros del equipo y sus funciones. (0 horas)
04.4.	Elementos de una dinámica efectiva en los equipos de alto rendimiento. (0 horas)
05.	Algoritmos de Arritmias y Cuidados Integrados
05.1.	Algoritmo de bradiarritmias. (0 horas)
05.2.	Algoritmo de taquiarritmias. (0 horas)
05.3.	Algoritmo de cuidados postparo cardiorrespiratorio. (0 horas)
05.4.	Cómo dar malas noticias. (0 horas)
06.	Simulación de Casos y Código Mega
06.1.	Caso de paro respiratorio. (0 horas)
06.2.	Caso de paro cardiorrespiratorio con ritmos desfibrilables. (0 horas)
06.3.	Caso de paro cardiorrespiratorio con ritmos no desfibrilables. (0 horas)
06.4.	Caso de bradiarritmia inestable. (0 horas)
06.5.	Caso de taquiarritmia estable. (0 horas)
06.6.	Caso de taquiarritmia inestable. (0 horas)
06.7.	Simulación de cuidados postparo cardiorrespiratorio. (0 horas)
07.	Evaluación teórica y práctica final
08.	Evaluación y tratamiento iniciales del trauma
08.1.	Manejo de la vía aérea (2 horas)
08.2.	Choque (2 horas)
08.3.	Trauma Torácico (2 horas)
08.4.	Trauma Abdominal (2 horas)
08.5.	Trauma Craneoencefálico (2 horas)
08.6.	Trauma Vertebral, Medular y Musculoesquelético (1 horas)
08.7.	Trauma en extremos de la vida y obstétrico (1 horas)
08.8.	Evaluación teórica y práctica final (1 horas)

4. Sistema de Evaluación

Desglose de evaluación

Metodología

EN CONDICIONES DE PANDEMIA:

Se realizarán 3 sesiones de 5 horas de duración cada día, lo que incluye reuniones presenciales o por plataforma Zoom, con charlas informativas sobre los contenidos teóricos, sesión de preguntas y respuestas. Además de sesiones de práctica con maniqués de simulación y

equipos eléctricos de práctica como el desfibrilador-monitor y el desfibrilador externo automático (DEA). Actividad con la supervisión del tutor. El día final se toma un examen escrito sincrónico.

Criterios de Evaluación

Se califican las actividades prácticas con calificación a soporte vital adulto por 1 reanimador y uso del DEA, con 10 puntos. Otra nota de 5 puntos a la identificación e indicaciones para las diferentes arritmias. También en condiciones de presencialidad de las clases se hará una evaluación grupal sobre un caso simulado de reanimación en grupo con calificación de 15 puntos. Por último un examen escrito sincrónico con nota de 20 puntos. Esa nota se envía al coordinador del nivel para que se promedie con el taller de cirugía.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Eric J. Lavonas, et al	American Heart Association JN-1090	Aspectos destacados de las guías de la American Heart Association del 2020 para RCP y ACE	2020	
American Heart Association		ACLS/SVCA Soporte Vital Cardiovascular Avanzado, Libro del Proveedor	2015	9781616694005
AHA		2018 AHA Guidelines Highlights	2018	
AHA		2019 AHA Guidelines Highlights	2019	
ATLS		ATLS Advanced Trauma Life Support 10th Edition Student Course Manual	2018	9780996826235

Web

Autor	Título	Url
AHA	2017 AHA Guidelines Highlights	https://eccguidelines.heart.org/wp-content/uploads/2017/11/2017-Focused-Updates_Highlights.pdf

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 17/03/2021

Estado: Aprobado