



FACULTAD DE MEDICINA

ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos generales

Materia: SOPORTE VITAL CARDIOVASCULAR - EVALUACION Y
Código: FME0048
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2018 a Julio-2018
Profesor: HOLGUIN CARVAJAL JUAN PABLO
Correo electrónico: jpholguin@uazuay.edu.ec

Nivel: 9

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

PALS: En esta taller se los capacitará para aplicar de manera ordenada y esquematizada diferentes algoritmos, ya establecidos y aprobados internacionalmente, mediante los cuales estarán en capacidad de aplicar reanimación cardiopulmonar básica y avanzada, con lo cual se intentará salvar la vida de los niños, así como impedir la mayor cantidad de secuelas postreanimación. además se enseñarán procedimientos vasculares, torácicos, óseos que complementarán las estrategias necesarias para el apoyo vital. **ACLS:** Se enseña al estudiante a manejar al paciente cardíaco agudo brindando soporte vital básico y avanzado en el entorno hospitalario a través de la reanimación cardiopulmonar (RCP) y atención cardiovascular de emergencia (ACE) del paciente adulto. En el curso también se enseña los aspectos éticos y legales de la reanimación.

PALS: Es un taller que le brinda al futuro profesional las destrezas indispensables para el enfrentamiento del niño con alto riesgo de vida, y de esta manera mejor la competencia de los profesionales implicados en la atención de urgencias pediátricas hospitalaria y prehospitalaria, reduciendo el impacto en morbilidad y mortalidad. **ACLS:** Es una asignatura de las ciencias profesionales que permitirá al estudiante aprender a dar apoyo vital cardíaco avanzado (ACLS) al paciente adulto, destreza importante dentro de la atención del paciente crítico.

PALS: Este taller de Reanimación Cardiopulmonar Pediátrica Básica y Avanzada se articula con farmacología (deben reconocer ciertos medicamentos que se utilizan en reanimación), semiología (mediante signos y síntomas deberán formar síndromes), medicina interna (una vez formado los síndromes deben tener la capacidad de reconocerlos y tratarlos), patología clínica (deben interpretar exámenes necesarios), imagenología (deben solicitar y leer las imágenes necesarias de acuerdo a cada caso). **ACLS:** Se articula fundamentalmente con el Internado Rotativo en Medicina Interna en donde el estudiante va a encontrar y resolver emergencias cardiovasculares que ponen en riesgo la vida del paciente.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1	Evaluación primaria e intervenciones del soporte vital básico y avanzado.
2.1	TALLER: Reanimación cardiopulmonar y vía aérea avanzada.
2.2	TALLER: conformación del equipo de reanimación y uso del desfibrilador.
2.3	Fibrilación ventricular (FV) y taquicardia ventricular sin pulso (TVSP)
2.4	Actividad eléctrica sin pulso (AESP) y asistolia.
2.5	TALLER: Algoritmos FV/TVSP.
3	Bradicardia y taquicardia con pulso.

4	TALLER: Equipo de reanimación y manejo de todos los algoritmos anteriores: AESP/Asistolia y FV/TVSP
5	TALLER: algoritmos de taquicardia y bradicardia
6	Síndrome coronario agudo
7	TALLER: Integración de contenidos
8.1	Aspectos éticos y legales de la reanimación
8.2	TALLER: práctica entre grupos sobre integración de contenidos, simulador de arritmias y RCP con un reanimador
9.1	Caso clínico. Definición de insuficiencia respiratoria. Causas de insuficiencia respiratoria. Evaluación de la insuficiencia respiratoria.
10.1	Causas y clasificación de shock. Evaluación cardiopulmonar rápida.
11.1	Caso clínico. ABC del RCP (Reanimación Cardio-Pulmonar). Evaluación rápida. Estimule y verifique la respuesta
11.2	Vía aérea. Maniobra de extensión de la cabeza-extensión del mentón. Maniobra de tracción de la mandíbula. Maniobra de elevación de lengua-mandíbula
11.3	Respiración. Verifique la respiración. Posición de recuperación. Respiración artificial. Técnicas de respiración para lactantes. Técnicas de respiración para niños. Ventilación con bolsa-mascarilla. Selección de la bolsa y la mascarilla. Técnica de sujeción
11.4	Circulación. Verificación del pulso y de los signos de circulación. Indicaciones técnica y complicaciones de compresiones torácicas. Coordinación de las compresiones torácicas y la respiración artificial. Relaciones Compresión-ventilación. Liberación de
12.1	Consideraciones anatómicas y fisiológicas. Dispositivos para controlar la función respiratoria: Monitorización respiratoria no invasiva. Oximetría de pulso. Control de CO2 espirado. Análisis de gases arteriales. Sistema de suministro de oxígeno. Mascarilla
12.2	Tubo traqueal. Laringoscopia. Técnica de intubación. Confiomación de tubo endotraqueal. Fijación de tubo. Manejo de las emergencias de la vía aérea y la ventilación. Causas de deterioro agudo del paciente intubado. Neumotórax a tensión. Cricotirotomía
13.1	Reposición de agua y líquidos en el shock circulatorio. Medicación administrada durante el paro cardíaco. Aspectos generales sobre la medicación y el paro cardíaco. Administración traqueal de medicación. Accesos vasculares de emergencia durante el RCP y
14.1	Enfoque inicial de la víctima pediátrica politraumatizada (ABCDE). Inmovilización de la columna cervical durante la estabilización. Respiración adecuada, circulación, evaluación de la circulación, reposición de volumen, discapacidad, exposición.
15.1	Introducción, pretest. Principios y pasos iniciales en la reanimación. Uso de bolsa y mascarilla de reanimación. Masaje cardíaco. Intubación endotraqueal. Canalización intranasal e intraósea. Medicación. Recepción de neonato en problemas. Ética en reanimación

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

ao. Reconocer, evaluar y categorizar las emergencias médicas

-¿ Analizar oportunamente al paciente en paro cardíaco. ¿ Identificar los diferentes estados que requieran una atención cardiovascular de emergencia. -null

aq. Proveer soporte inicial básico y reanimación cardio-cerebro-pulmonar

-Aplicar la reanimación cardiopulmonar básica y reconocer los problemas que requieran una atención cardiovascular de emergencia. -null

ar. Proveer soporte vital avanzado

-¿ Ejecutar correctamente la técnica de reanimación cardiopulmonar avanzada. ¿ Resolver de manera oportuna y segura los diferentes estados que requieran una atención cardiovascular de emergencia. ¿ Reconocer y aplicar los dispositivos para el manejo de la vía aérea, y la desfibrilación. ¿ Usar los fármacos apropiados en el manejo de la reanimación cardiovascular y atención cardiovascular de emergencia. -null

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
			APORTE 1		

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
DAVID S. MARKENSON, ET AL	Elseiver España	ASISTENCIA PEDIATRICA PREHOSPITALARIA	2007	978-84-8174-995-3
FIELD JM, HAZINSKIMF, SAURE MR, ET AL	American Heart Association	ASPECTOS DESTACADOS DE LAS GUÍAS DE LA 2010 AMERICAN HEART ASSOCIATION DE 2010 PARA RCP Y ACE		Print ISSN: 0009-7322 Onl
FIELD JM, HAZINSKIMF, SAURE MR, ET AL	American Heart Association	ASPECTOS DESTACADOS DE LAS GUÍAS DE LA 2010 AMERICAN HEART ASSOCIATION DE 2010 PARA RCP Y ACE		0009-7322
FIELD JM, HAZINSKIMF, SAURE MR, ET AL	American Heart Association	ASPECTOS DESTACADOS DE LAS GUÍAS DE LA 2010 AMERICAN HEART ASSOCIATION		ISSN: 0009-7322
JOHN KATTWINKEL, ET AL	American Heart Association	REANIMACION NOENATAL	2006	13:978-1-58110-189-8

Web

Autor	Título	Url
Varios	2010 American Heart Association Guidelines For Cardiopulmonary Resuscitation And Emergency Cardiovas	http://circ.ahajournals.org/content/122/18_suppl_3
National Association Of Emergency Medical Technicians (Naemt)	Emergency Pediatric Care	http://prehospitalemergencycare.es/epc-emergency-pediatric-care/
Varios	American Heart Association, Circulation	http://circ.ahajournals.org/content/122/18_suppl_3
Neonatal Resuscitation Program - Aap	Academy American Of Pediatrics	http://www2.aap.org/nrp/about.html

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
American Heart Association		Soporte Vital Cardiovascular Avanzado (SVCA/ACLS). Libro del Proveedor.	2016	978-1-61669-537-8

Web

Autor	Título	Url
American Heart Association (AHA)	Highlights of the 2015 American Heart Association Guidelines Update for CPR and ECC	https://ebooks.heart.org/product/highlights-2015-american-heart-association

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **15/03/2018**

Estado: **Aprobado**