Fecha Aprobación:

UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE MEDICINA

ESCUELA DE MEDICINA

Sílabo

1. Datos generales

Materia: SOPORTE VITAL CARDIOVASCULAR - EVALUACION Y MANEJO DEL TRAUMA
Código: FME0048
Créditos: 2
Nivel: 9
Paralelo: MED-9A
Eje de formación: PROFESIONAL
Periodo lectivo: PERIODO SEP/2014 - FEB/2015
Total de horas: 32
Profesor: CALVO CAMPOVERDE EDISON GEOVANNY
Correo electrónico: ecalvo@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:
NO TIENE

2. Descripción y objetivos de la materia

PALS: Es un taller que le brinda al futuro prefesional 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 atencion de urgencias pediatricas 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 cardiaco avanzado (ACLS) al paciente adulto, destreza importante dentro de la atención del paciente crítico.

PALS: En esta taller se los capacitara para aplicar de manera ordenada y esquematizada diferentes algoritmos, ya establecidos y aprobados internacionalmente, mediante los cuales estaran en capacidad de aplicar reanimacion cardiopulmonar basica y avanzada, con lo cual se intentara salvar la vida de los niños, asi como impedir la mayor cantidad de secuelas postreanimacion. ademas se enseñaran procedimiento vasculares, toraxicos, oseos que complementaran 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: Este taller de Reanimacion Cardiopulmonar Pediatrica Basica y Avanzada se articula con farmacologia (deben reconocer ciertos medicamentos que se utilizan en reanimacion), semiologia (mediante signos y sintomas deberan formar sindromes), medicina interna (una vez formado los sindromes deben tener la capacidad de reconocerlos y tratarlos), patologia clinica (deben interpretar examenes necesarios), imagenologia (deben soliciatar y leer las imagenes 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. Contenidos

01.1. Evaluación primaria e intervenciones del soporte vital básico y avanzado. (1 horas)

01.2. Soporte Vital Cardiovascular Avanzado:

01.2.1. TALLER: Reanimación cardiopulmonar y vía aérea avanzada. (1 horas)

01.2.2. TALLER: conformación del equipo de reanimación y uso del desfibrilador. (1 horas)

01.2.3. Fibrilación ventricular (FV) y taquicardia ventricular sin pulso (TVSP) (1 horas)

01.2.4. Actividad eléctrica sin pulso (AESP) y asistolia. (1 horas)

01.2.5. TALLER: Algoritmos FV/TVSP. (1 horas)

02. Atención cardiovascular de emergencia

02.1. Bradicardia y taquicardia con pulso. (1 horas)

02.2. TALLER: Equipo de reanimación y manejo de todos los algoritmos anteriores: AESP/Asistolia y FV/TVSP (1 horas)

02.3. TALLER: algoritmos de taquicardia y bradicardia (1 horas)

02.4. Síndrome coronario agudo (1 horas)

02.5. TALLER: Integración de contenidos (1 horas)

03. Aspectos éticos y evaluaciones finales

03.1. Aspectos éticos y legales de la reanimación (1 horas)

03.2. TALLER: práctica entre grupos sobre integración de contenidos, simulador de arritmias y RCP con un reanimador (1 horas)

03.3. Evaluación grupal e individual:

04. Reconocimiento de la insuficiencia respiratoria pediátrica

04.1. Caso clínico. Definición de insuficiencia respiratoria. Causas de insuficiencia respiratoria. Evaluación de la insuficiencia respiratoria. (2 horas)

05. Reconocimiento del Shock en Pediatría

05.1. Causas y clasificación de shock. Evaluación cardiopulmonar rápida. (1 horas)

06. Apoyo Vital Básico (AVB)

06.1. Caso clínico. ABC del RCP (Reanimación Cardio-Pulmonar). Evaluación rápida. Estimule y verifique la respuesta (1 horas)

06.2. Vía aérea. Maniobra de extensión de la cabeza-extensión del mentón. Maniobra de tracción de la mandíbula. Maniobra de elevación de lengua-mandíbula (1 horas)

06.3. 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 sujeci (2 horas)

06.4. 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 (2 horas)

07. Vía aérea, ventilación, y tratamiento de la dificultad y la insuficiencia respiratoria

07.1. 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. Mascari (2 horas)

07.2. Tubo traqueal. Laringoscopio. Técnica de intubación. Confiormación 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 pa (2 horas)

08. Tratamiento de shock y paro cardíaco: hídrico y medicamentoso

08.1. 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 (2 horas)

09. Reanimación del niño politraumatizado e inmovilización de la columna.

09.1. 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. (2 horas)

10. Reanimación Neonatal

10.1. Introducción, pretest. Principios y pasos inicales en la reanimación. Uso de bolsa y mascarilla de reanimación. Masaje cardíaco. Intubación endotraqueal. Canalización intranasal e intraósea. Medicación. Recepción de neonato en problemas. Etica en reanimac (2 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	*Evidencias*

Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Textos y otras referencias

Libros

BIBLIOGRAFÍA

Web

BIBLIOGRAFÍA

Software

BIBLIOGRAFÍA

Docente

Director Junta

Fecha Aprobación: