

DADES GENERALS

Curs acadèmic

Tipus de curs	Màster Propi
Nombre de crèdits	80,00 Crèdits ECTS
Matrícula	2.490 euros (import preu públic)
Requisits d'accés	
Modalitat	On-line
Lloc d'impartició	Aula Virtual ADEIT
Horari	Aula Virtual ADEIT,

Direcció

Organitzador	Departament de Cirurgia
Direcció	Jorge Basterra Alegría Catedrático/a de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València Pedro Charco Mora MD, PhD Coord.Secc.clínica vía aérea. Dtor. centro int. de simulación y enseñanza en vía aérea. FIDIVA-EAMS master in airway management. Serv. de Anestesiología y Cuidados intensivos

Terminis

Preinscripció al curs	Fins a 24/04/2019
Data inici	Maig 2019
Data fi	Setembre 2020

Més informació

Telèfon	961 603 000
E-mail	informacio@adeituv.es

PROGRAMA

1. Bases clínicas de la VA.
 - a. Historia de la vía aérea. Justificación del master.
 - b. Epidemiología de la vía aérea. Definiciones y conceptos básicos.
 - c. Anatomía funcional de la vía aérea.
 - d. La vía aérea en imágenes.
 - e. Física aplicada a la vía aérea.
 - f. Fisiología de la respiración y la vía aérea.
 - g. Farmacología de la vía aérea.
 - h. Fisiopatología de la intubación.
 - i. Profilaxis de la aspiración.
 - j. Preoxigenación, denitrogenación y ventilación apneica.
 - k. Importancia del oxígeno en el organismo.
 - l. Sistemas de administración del oxígeno.
2. LA VÍA AÉREA. CONSIDERACIONES.
 - a. Indicaciones para la intubación traqueal.
 - b. Indicaciones para la ventilación con mascarilla facial.
 - c. Magnitud del problema de una vía aérea difícil.
 - d. Algoritmos de tratamiento de la vía aérea.
 - e. Reconocimiento de una vía aérea difícil.
 - f. Preparación del paciente para una intubación difícil.
 - g. Confirmación de la intubación traqueal.
 - h. Bases físicas de la fibra óptica y de los dispositivos para visualización.
 - i. Tipos de tubos y accesorios para la intubación.
 - j. Consideraciones médico legales en el control de la vía aérea.
 - k. Control de la información crítica del paciente con dificultad para el control de la vía aérea: registro y alerta médica.
 - l. Sonoanatomía de la vía aérea.

1. TÉCNICAS DE CONTROL DE LA VA.

- a. Técnicas de Control no invasivo de la ventilación: la mascarilla facial.
- b. Intubación laringoscópica directa oro y nasotraqueal. Intubación a ciegas
- c. Maniobras que ayudan a la intubación
- d. Dispositivos de ayuda a la intubación.
- e. Bases de la laringoscopia indirecta.
- f. Videolaringoscopios con canal
- g. Videolaringoscopios sin canal
- h. Dispositivos extraglotticos para ventilación tipo mascarilla laríngea
- i. Dispositivos extraglotticos para la ventilación
- j. Dispositivos extraglotticos para la intubación
- k. Fibroendoscopia flexible para la intubación
- l. Estiletes ópticos para la intubación
- m. Técnicas de aislamiento pulmonar
- n. Control del paciente para una extubación segura
- o. Técnica de intubación retrógrada
- p. Cricotiroidotomía
- q. Traqueotomía percutánea

2. CONTROL DE LA VÍA AÉREA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA.

- a. Control de la vía aérea prehospitalaria.
- b. Control de la vía aérea en urgencias hospitalarias.
- c. La inducción-intubación de secuencia rápida.
- d. Control de la vía aérea en obstetricia.
- e. Control de la vía aérea en pediatría.
- f. Control de la vía aérea en patología de cabeza y cuello.
- g. Control de la vía aérea en cirugía de ORL.
- h. Control de la vía aérea en el paciente politraumatizado.
- i. Control de la vía aérea en cirugía torácica.
- j. Control de la vía aérea en el paciente neuroquirúrgico.
- k. Control de la vía aérea en el paciente con inestabilidad hemodinámica.
- l. Control de la vía aérea en zonas alejadas del quirófano.
- m. Control de la vía aérea en el paciente obeso.
- n. Control de la vía aérea en el paciente con SAOS.
- o. Control de la vía aérea en cuidados críticos.
- p. Control de la vía aérea en el paciente con lesiones faringolarínготraqueales.
- q. Control del paciente con obstrucción de la vía aérea.

3. CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE VENTILACIÓN Y VA.

- I. Bases fisiológicas de la ventilación
 1. Estructura del circuito circular.
 2. Efecto de sus componentes
 3. Compliancia
 4. Constante de tiempo
 5. Eficacia
- II. Ventilación en quirófano
 1. Ventilación de protección pulmonar en quirófano
 2. Reclutamiento alveolar
 3. Ventilación jet alta frecuencia HFJV
- III. Ventilación con diferentes dispositivos
 1. Dispositivos supraglotticos
 2. Dispositivos transglotticos
 3. Dispositivos infraglotticos

1. FORMACIÓN EN VÍA AÉREA

- I. Proceso de enseñanza aprendizaje/educacion medica
 1. bases teoricas, factores que intervienen, estrategias
 2. taxonomia de objetivos de la educacion de bloom
 3. competencias profesionales, eees, objetivos y resultados
 4. medios y recursos didacticos
- II. Proceso de enseñanza aprendizaje/alumno
 1. aprendizaje centrado en el que aprende
 2. alumno adulto
 3. reflexión
 4. actitudes y aptitudes
- III. Proceso de enseñanza aprendizaje/educador-formador
 1. funciones
 2. facilitador y guía
 3. comportamiento
 4. comunicación eficaz
- IV. Proceso de enseñanza aprendizaje/entorno-interaccion didactica
 1. acto didactico
 2. acciones formativas

- 3. aprendizaje individualizado, en grupo
- 4. entornos virtuales
- V. Proceso de enseñanza aprendizaje/fijación-evaluación
 - 1. metodología evaluativa
 - 2. Feed-back constructivo
 - 3. diseño de pruebas evaluativas
- seguimiento formativo
- 2. INVESTIGACIÓN CLÍNICA
 - a. Estructura y funcionamiento de un grupo de investigación.
 - b. Planificación y realización de un proyecto de investigación.
 - c. Tipos de estudios en Anestesiología.
 - d. El ensayo clínico.
 - e. Estrategia de elección de un diseño clínico.
 - f. Publicación de los resultados de una investigación.
 - g. Aspectos éticos de la investigación.
 - h. Requisitos administrativos y legales en investigación clínica.
 - i. Financiación de los estudios de investigación clínica.

Trabajo fin de Máster

PROFESSORAT

José Miguel Alonso Íñigo

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor. Hospital Clínico Universitario de Valencia

Rafael Badenes Quiles

Asociado/a Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Cirurgia. Universitat de València

Francisco Javier Belda Náchter

Investigador. Fundación para la Investigación del Hospital Clínico de la Comunidad Valenciana (INCLIVA)

José Antonio Carbonell López

Facultativo Especialista de Anestesiología. Hospital Clínico Universitario de Valencia

Pedro Charco Mora

MD, PhD Coord.Secc.clínica vía aérea. Dtor. centro int. de simulación y enseñanza en vía aérea. FIDIVA-EAMS master in airway management. Serv. de Anestesiología y Cuidados intensivos

Irene María León Carsí

MD, PhD, DESA. Hospital Clínic Barcelona

Mariano Marqués Mateo

Especialista en Cirugía Maxilofacial. Unidad de Cirugía Oral y Maxilofacial. Hospital Clínico Universitario de Valencia..

Estefanía Martínez González

Licenciatura en Medicina

Francisco Martínez Soriano

Profesor Honorario Universitat de València.

Xavier Onrubia Fuertes

Consultor del centro internacional de simulación y enseñanza en vía aérea. FIDIVA-EAMS instructor in airway management. Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Dr. Peset. Valencia.

María José Parra González

Jefe de sección vía aérea. Servicio de Anestesiología y Cuidados intensivos. Hospital Clínico Universitario de Valencia, Valencia

Ernesto Pastor Martínez

Licenciatura en Medicina

Laura Reviriego Agudo

MD Facultativo especialista de área. Sección de vía aérea. Centro internacional de simulación y enseñanza en vía aérea. Servicio de Anestesiología y Cuidados intensivos. Hospital Clínico Universitario de Valencia, Valencia, España.

Marina Soro Domingo

Asociado/a Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Cirurgia. Universitat de València

OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

Capacitació professional en esta àrea específica de Metges Especialistes titulats o en formació (MIR) relacionats amb l'atenció del pacient crític: Metges d'Urgències i transport sanitari, Metges d'atenció primària, Anestesiologia i Reanimació, Medicina Intensiva i Metges de qualsevol activitat amb pràctica hospitalària (especial rellevància per a ORL, medicina interna, oncologia, geriatria i pediatria).

Donar cobertura acadèmica a una àrea de coneixements que en l'actualitat és necessària en aquells professionals sanitaris implicats, de forma directa o indirecta, en l'atenció de tot pacient que puga necessitar mesures d'assistència ventilatòria a través de la intubació traqueal.

METODOLOGÍA

Els continguts docents de cada mòdul estaran disponibles en la Plataforma Virtual, aproximadament amb una antelació de 15 dies, per a facilitar l'estudi per part de l'alumnat.

Cada tema té assignada una data en el Calendari d'orientació a l'estudi, que servirà a manera de referència sobre la velocitat recomanada per a un major aprofitament per part de l'alumnat.

A més, en la majoria de temes es realitzarà una videoconferència de 30-60 minuts, el dia assignat en el calendari. S'informarà amb anterioritat de la data exacta i de l'horari (previsiblement de 4 a 5 de la vesprada) perquè els alumnes puguin connectar-se i seguir les explicacions. A més, podran realitzar les preguntes que considere oportunes.

Esta videoconferència es quedarà gravada en la Plataforma per al seu accés off-line al llarg del Màster.

Els docents de cada un dels tems resoldran els dubtes que els alumnes els envien a través de la missatgeria del Màster, intentant no demorar les respostes més de 24 hores.

Els alumnes podran realitzar les preguntes en un marge de 7 dies posterior a la data assignada a cada un dels tems.

Cada MODULE conté:

- Un text de cada tema amb els continguts fonamentals i material addicional (fotografies clíniques, videoclips&),
- Material addicional titulat com no deixos de llegir: algun article o text de referència important sobre el tema.
- Material addicional titulat com no deixos de veure: Material audiovisual ben propi o d'internet.
- Una presentació per a la videoconferència del tema. Alternativament pot existir un PowerPoint locutado.
- En alguna ocasió es plantejarà de manera OPCIONAL una pràctica on-line que serà retransmesa en el dia i hora que s'anunciarà amb suficient antelació.

Es crearà un FÒRUM de cada mòdul per a la participació de tots els alumnes, que serà modulad pel coordinador (i els professors col·laboradors).

Es crearà un SIMULADOR de via aèria per a alguns temes específics que requerisquen una il·lustració visual amb simulació digital. L'alumne treballarà amb esta ferramenta en diferents mòduls al llarg del curs.

Així mateix, el coordinador crearà un xat de WhatsApp del Module amb aquells alumnes que ho sol·liciten, per a consultes entre els alumnes des del primer dia del mòdul fins a 15 dies després d'acabar.