4ª EDICIÓN

MODELO DE SIMULACIÓN CLÍNICA EN EL ABORDAJE DE LA VÍA AÉREA Y VENTILACIÓN ORIENTADO AL ESTUDIANTE DE MEDICINA (PRACTICAS TUTELADAS/PRACTICUM). INNOVACIÓN DOCENTE EN ANESTESIOLOGÍA.

Organiza:

Servicio Anestesiología, Reanimación y T.Dolor (A.R.T.D.). Sección de Anestesiología (Coordinador de Vía Aérea). Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

Dirección:

- **Profesor Dr. Manuel Granell Gil** (Profesor Asociado Asistencial de Anestesiología. Jefe de Sección de Anestesiología. Coordinador de Vía Aérea del Servicio *A.R.T.D.* Vocal de Simulación de Vía Aérea y Area Médica del Consorcio Hospital General Universitario).
- **Profesor Dr. José De Andrés Ibáñez** (Profesor Titular de Anestesiología. Jefe de Servicio de Anestesiología del Servicio *A.R.T.D.* del Consorcio Hospital General Universitario.)

Fecha: 21 de Mayo de 2019.
Lugar: Aulario de Simulación Consorcio Hospital General Universitario de Valencia

PROGRAMA.

A. Mañana: Salón de Actos (Aulario de Simulación). Seminarios (8:30-14:00).

8:30-9:00. Presentación Curso.
Dr. Manuel Granell/Dr. José Antonio de Andrés.

9:00-11:30. <u>Primera Sesión Seminario</u>:

- Anatomía aplicada de la vía aérea superior.
  Dr. Enrique Zapater (ORL)

- Anatomía aplicada de la vía aérea inferior.
  Profesor Ricardo Guijarro (Cirugía Torácica)

- Laringoscopia directa o indirecta (Videolaringoscopios) / Mascarilla laríngea.
  Dr. Pablo Rodríguez/ Dr. Lucas Rovira/ Dra. Paula Solís

- Anatomía traqueobronquial. Fibroscopio en Anestesiología y Reanimación . Dr. Enrique Casimiro/Dr. José Tatay /Dr. Juan Catalá.

- Situaciones de emergencia (no intubación/no ventilación). Traqueostomía percutánea/Cricotirotomía/Ventilación con jet ventilation.
  Dr. Fernando Tornero/Dr. Juan Asensio/Dra. María José Hernández.

11:30-12:00. Descanso.

12:00-14:00. <u>Segunda Sesión Seminario</u>:

- Separación y aislamiento pulmonar.
  Dr. José LLagunes/ Dr. Juan José Peña / Dr. Javier Morales

- VAD: Guías de intubación difícil e intercambiadores de tubos.
  Dra Ana Broseta/Dra. Mercedes Murcia.

- Manejo de Vía aérea en Pediatría.
  Dra. M.Teresa Ballester/ Dra. Ana Martín.

- Algoritmos de vía aérea difícil (VAD). Predictores de VAD.
  Dr. Cristina Sáiz/ Dra. Asunción Vergara

14:00-15:30. Comida.

B. Tarde (15:30-20:00): Aulario de Simulación **(Aulas 1 y 5)**
TALLERES DE SIMULACIÓN DE MANEJO VÍA AÉREA.

Taller nº1	Dispositivos supraglóticos y cánulas orofaríngeas	Dra Elena Biosca/ Dra. Paula Solís/ Dra. Asunción Vergara Sánchez/Dra. María Sempere
Taller nº 2	Vía Aérea Pediátrica	Dra. Maite Ballester/Dra. Ana Martín/Dra Amparo Izquierdo
Taller nº3	Laringoscopios directos y Videolaringoscopio (con/sin canal)	Dr. Pablo Rodríguez/Dra. Mercedes Murcia/Dr. Lucas Rovira
Taller nº4	Guías de intubación difícil, intercambiadores de tubos, extubación segura	Dra Ana Broseta/Dra. Cristina Saiz/ Dr. Carlos Pintado
Taller nº5	Intubación con Fibroscopio (oro/nasotraqueal)	Dr. José Tatay/Dr. Juan José Peña/Dr. Juan Catalá
Taller nº6	Tubos de doble luz y bloqueadores bronquiales	Dr. José Llagunes /Dr. Javier Morales/ Dra. Rosa Sanchís
Taller nº7	Anatomía árbol bronquial	Dr. Enrique Casimiro
Taller nº8	Traqueostomía percutánea/Cricotirotomía/Ventilación con jet ventilation	Dr. Fernando Tornero/ Dra. María José Hernández/Dr. Pablo Kot

1. Introducción

El futuro licenciado de Medicina debe haber adquirido las competencias básicas de manejo de la vía aérea y ventilación para resolver situaciones de urgencia y emergencia durante su actividad profesional futura, independientemente del tipo de especialidad médica que desempeñe en su trayectoria profesional.

Por ello, parece necesario e interesante que algunas de estas habilidades que resulta muy difícil adquirirlas con las prácticas clínicas con pacientes, tanto por el riesgo que conllevan como por su ajustado periodo de rotatorio en la especialidad de Anestesiología, Reanimación y T.Dolor (A.R.T.D.).

Por otra parte, estas razones son las que nos animan a seguir mejorando la Formación de los futuros Médicos mediante esta actividad complementaria a la habitual en el Hospital General Universitario de Valencia que permitiría afianzar los conocimientos teórico-prácticos mediante esta modalidad formativa de Simulación Clínica en el Aulario del Consorcio Hospital General Universitario para aquellos alumnos de sexto de Medicina que realizan el Practicum y las Prácticas Tuteladas de Anestesiología, Reanimación y T.Dolor en nuestro Servicio A.R.T.D.

Finalmente, todo ello coincide además con el interés por la INNOVACIÓN DOCENTE que expresó el Decano de la Universitat (Dr. D. Federico Pallardó) durante la inauguración de las "I Jornadas Prácticas de Simulación en el manejo de la Vía Aérea en Cirugía Torácica" (https://www.youtube.com/watch?v=GhQuwMkAN_0) celebradas en el Consorcio Hospital General Universitario de Valencia los día 28 y 29 de noviembre de 2013 (adjuntamos Certificados de acreditación de este curso previo de Simulación en Manejo de Vía Aérea: acreditadas por el Servei de Formación Permanent con 20 horas lectivas, acreditado por Servei de Formació Continuada de la Comunitat Valenciana-EVES con 1,4 créditos y Reconocido de Interés Sanitario por la Consellería de Sanitat); en estas Jornadas el Decano nos animó a ampliar esta actividad docente a los alumnos de Medicina de sexto curso de Medicina, pues las consideraba básicas para adquirir este tipo de habilidades .

2. Objetivos

2.1.Generales

- El objetivo de este curso es enseñar de manera práctica e individualizada al estudiante de Medicina mediante la aplicación de modelos de Simulación Clínica el abordaje de la vía aérea y ventilación básica en situaciones de atención programada, urgencias y emergencias, así como aprender a predecir la Vía Aérea Difícil (VAD).

- El alumno tiene que familiarizarse con el uso e indicaciones de los diferentes tipos dispositivos necesarios para el manejo de la vía aérea tales como cánulas de Guedel, laringoscopios, videolaringoscopios (con o sin canal), cánulas de intubación (p.e. VAMA), guías de intubación difícil (p.e. Frova, Eschman, …), intercambiadores de tubos, cánula de cricotirotomía, traqueostomía percutánea y extubación segura (extubación por etapas), entre otras.

2.2. Específicos

2.2.1. Aplicación del algoritmo de intubación orotraqueal (IOT) en una vía aérea difícil (VAD).

2.2.2. Aprender las técnicas de intubación básicas con laringoscopio (orotraqueal y nasotraqueal)

2.2.3. Aprendizaje del uso e indicaciones de los dispositivos supraglóticos.

2.2.4. Uso de dispositivos útiles para la VAD:

a. Aprendizaje del uso los diferentes tipos de videolaringoscopios (con o sin canal)
b. Aprendizaje del uso los diferentes tipos de cánulas de intubación (p.e. VAMA, …)
c. Aprendizaje del uso los diferentes tipos guías de intubación difícil (p.e. Frova, Eschman, …)
d. Aprendizaje del uso los diferentes tipos de intercambiadores de tubos
e. Aprendizaje del uso los diferentes tipos de cánulas de cricotirotomía y punción cricotiroidea
f. Aprendizaje del uso métodos de extubación segura (p.e. extubación por etapas)

2.2.5. Intubación orotraqueal con maniquís: abrebocas, cánulas (p.e. VAMA, Williams, otras cánulas orofaríngeas), Videolaringoscopio, fibrobroncoscopio (FBS), ML-Fastrach, cánula nasofaríngea, …

2.2.6. Aprender a utilizar el fibrobroncoscopio para realizar la intubación orotraqueal y nasotraqueal.

2.2.7. Técnicas de aislamiento y separación pulmonar básicas.

3. Dirigido a:

Estudiante de Medicina de sexto curso que realizan las prácticas en el Consorcio Hospital General Universitario de Valencia (Prácticas Tuteladas / Practicum).

4. Metodología

El curso es práctico e individualizado. Tiene una duración de 13 horas y se realizará en el Aulario (Aulas de Simulación) del Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

5. Programa

Por la mañana se realizarán seminarios introductorios al conocimiento de la Vía Aérea y su manejo básico

Por la tarde se realizarán rotatorios de todos los estudiantes en cada una de las diferentes estaciones de Simulación Clínica para realizar las prácticas correspondientes en cada una y aprender a reaccionar en situaciones sencillas y complejas respecto al control de la vía aérea y ventilación mediante la guía de instructores experimentados.

6. Organización

Servicio Anestesiología, Reanimación y T. Dolor. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

7. Profesorado

- **Profesor responsable: Dr. Manuel Granell Gil** (Profesor Asociado Asistencial de Anestesiología. Jefe de Sección de Anestesiología ARTD. Coordinador de Vía Aérea del Servicio ARTD y Vocal de Vía Aérea de la Comisión Clínica de Simulación Clínica del CHGUV)

- **Profesor responsable: Dr. José De Andrés Ibáñez** (Profesor Titular de Anestesiología. Jefe de Servicio de Anestesiología del Servicio Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor del CHGUV)

Profesores colaboradores:

- Dr. Ricardo Guijarro Jorge
- Dr. Enrique Zapater Latorre
- Dr. Enrique de Casimiro Cabuig
- Dr. José Tatay Vivó
- Dr. Fernando Tornero Ibáñez
- Dra Maite Ballester Luján
- Dra. Ana Martín Martín
- Dra Ana Broseta
- Dra. Cristina Saiz
- Dra Amparo Izquierdo
- Dr. Carlos Pintado
- Dr. Pablo Kot
- Dra. María Sempere
- Dr. Juan Marcos Asensio Samper
- Dr. Javier Morales Sarabia
- Dra Rosa Sanchís Martin
- Dr. Pablo Rodríguez Gimillo
- Dra. María José Hernández Cádiz.
- Dr. Lucas Rovira Soriano
- Dr. Juan José Peña Borrás
- Dr. Juan Catalá Bauset
- Dr. José Llagunes Herrero
- Dra. Paula Solís Albamonte
- Dra Ana Broseta Lleó
- Dra. Cristina Saiz Ruiz
- Dra. Asunción Vergara Sánchez
- Dra. Elena Biosca Pérez

8. Calendario:

21 Mayo de 2019

9. Horario:

Mañana (08:30-14:00)
Tarde (15:30-20:00)

10. Duración 13 horas:

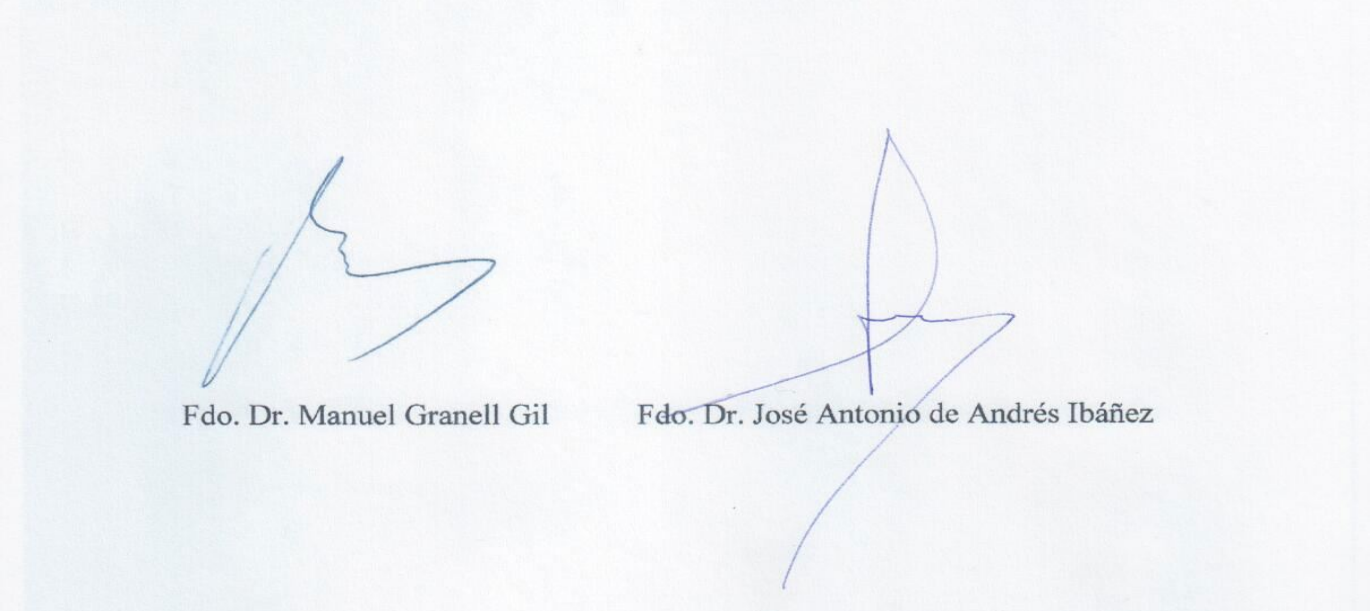
Duración 13 horas: incluye un test previo de conocimientos online (1 hora aproximadamente) y otro test final para la comprobación de la adquisición de conocimientos y habilidades (1 hora aproximadamente).

11. Certificado de asistencia:

Certificado expedido por Decanato de la Universitat de Valencia.

12. Lugar de realización:

Aulario de Simulación.
Consorsio Hospital General Universitario de Valencia.
Avda Tres Creus nº2. Valencia (46014).

13. Secretaría :

Secretaría Servicio Anestesiología , Reanimación y T. Dolor.
Dr. Manuel Granell Gil (mgranellg@hotmail.com)