

**XXI CURSO DE VENTILACIÓN MECÁNICA
EN ANESTESIA, CUIDADOS CRÍTICOS
Y TRASPLANTES**

CURSO ONLINE
de la **Escuela**
de **Ventilación**
Mecánica

VENTIMEC 2024

Hospital Universitario
Puerto de Hierro
Majadahonda

Toda la información e inscripciones on-line en:

<https://www.curso-ventimec.com/>

ÍNDICE TEMÁTICO DE LA ESCUELA DE VENTILACIÓN

MÓDULO 1.

FISIOLOGÍA RESPIRATORIA DEL ADULTO Y DEL NIÑO. FUNDAMENTOS DE LA VENTILACIÓN

Coordinador del módulo: **Dr. Francisco Javier Gómez Nieto**

TEMA 1. Fisiología respiratoria en ventilación espontánea

Dr. José Alberto Suárez del Arco

Dr. Carlos Ágreda García

Dr. Javier García Fernández

TEMA 2. Cambios fisiopatológicos de la ventilación mecánica

Dra. María Casado Salcedo

Dra. Nadia Akram Abdallah Kassab

Dr. Javier García Fernández

TEMA 3. Principios y objetivos de la ventilación mecánica

Dra. María Casado Salcedo

Dra. Nadia Akram Abdallah Kassab

Dr. Javier García Fernández

TEMA 4. Mecánica del sistema respiratorio

Dr. Francisco Javier Gómez Nieto

Dr. Jorge Casado Neira

TEMA 5. Principales diferencias respiratorias del niño

Dra. Olga Martín García

Dra. Pilar Sanz Carabaña

Dra. María Casado Salcedo

TEMA 6. Monitorización en ventilación mecánica: curvas y bucles

Dr. Javier García Fernández

Dr. Antonio Romero Berrocal

Dra. Andrea Albajar Bobes

***Anexo Tema 6:** Presentación locutada - ¿Qué preguntas clínicas les puedo hacer a las curvas y a los bucles del respirador?

Dr. Javier García Fernández

TEMA 7. Tipos de insuficiencia respiratoria

Dra. Luisa María González Pérez

Dr. Carlos Agreda García

TEMA 8. Capnografía

Dr. Antonio Romero Berrocal

Dra. Andrea Albajar Bobes

Dr. Javier García Fernández

***Anexo Tema 8:** Presentación locutada - Capnografía

Dr. Antonio Romero Berrocal

TEMA 9. Pulsioximetría

Dra. Andrea Albajar Bobes

Dr. Javier Martínez Caridad

Dr. Guillermo Arespachaga Ramos

Dra. Marina Carmona Prieto

Dra. Ana Lacaba Mazario

TEMA 10. Gasometría arterial

Dr. Davor Ignacio Simic Silva

Dr. Javier García Fernández

Dr. Francisco Javier Gómez Nieto

MÓDULO 2.

PRUEBAS DIAGNÓSTICAS RESPIRATORIAS E INTERACCIÓN PULMÓN – RESTO DE ÓRGANOS

Coordinador del módulo: **Dr. Javier García Fernández**

TEMA 1. Pruebas diagnósticas radiológicas: RX tórax, TC pulmonar, RM pulmonar, Arteriografía pulmonar

Dr. Carlos Ágreda García

Dr. Cristian Rodríguez Gómez

Dra. Sandra Helena Martínez Rodríguez

TEMA 2. Evaluación preoperatoria y pruebas funcionales respiratorias

Dra. Belén San Antonio San Román

Dra. Macarena Barbero Mielgo

Dr. Eduardo Rincón Gómez-Limón

TEMA 3. Interacción corazón – pulmón

Dra. Ana González Román

Dra. Cristina Sánchez González

Dra. Mercedes Vidal Fernández

Dr. Pedro Muñoz Ramírez

TEMA 4. Fracaso de ventrículo derecho

Dra. Ana González Román

Dra. Cristina Sánchez González

Dr. Pedro Muñoz Ramírez

Dr. Javier García Fernández

TEMA 5. Cambios respiratorios de la gestante a lo largo del embarazo

Dra. Inocencia Fornet Ruiz

TEMA 6. Interacción pulmón – cerebro

Dra. M^a Teresa Torre Oñate

Dr. Antonio Romero Berrocal

Dra. Cristina Sánchez González

TEMA 7. Estudio neurofisiológico del nervio frénico

Dr. Alberto Pérez de Vargas Martínez

Dra. Marta Vaquero Martínez

Dr. Edwin Ebrat Mancilla

Dr. Luis López Pájaro

TEMA 8. Ecografía pulmonar. Fundamentos y exploración ecográfica básica pulmonar

Dr. Roberto Siljeström Gasset

TEMA 9. Ecografía pulmonar y torácica en el paciente crítico

Dr. Roberto Siljeström Gasset

TEMA 10. ¿Qué es la lesión pulmonar inducida por la ventilación mecánica en quirófano (VILI)?

¿Cómo se debe hacer una ventilación de protección pulmonar dentro de quirófano?

Dra. Beatriz Alonso Menárguez

Dra. Carolina Abellán Aracil

Dr. Guillermo Rubio Espinosa

***Anexo Tema 10:** Presentación locutada – Ventilación y oxigenación en quirófano.

Ventilación mecánica invasiva y no invasiva

Dr. Javier García Fernández

MÓDULO 3.

GENERALIDADES DE LA VENTILACIÓN MECÁNICA EN ANESTESIA – PARTE I: FUNDAMENTOS DEL CIRCUITO CIRCULAR, PROTECCIÓN PULMONAR EN ANESTESIA. ATELECTASIAS

Coordinadora del módulo: **Dra. Andrea Albajar Bobes**

TEMA 1. Componentes de un circuito circular

Dr. Óscar Sánchez López

Dr. David Sánchez Pérez

Dra. Natalia Muñoz Ávalos

TEMA 2. Ventilación mecánica con circuito circular en el paciente adulto

Dr. David Sánchez Pérez

Dr. Óscar Sánchez López

Dra. Natalia Muñoz Ávalos

TEMA 3. Simulador Circuito Circular. Simulvent “Javierito”

Dr. Javier García Fernández

Dra. Belén Estévez Arrola

Dra. Lucía Hormaechea Bolado

Dra. Olga Martín García

Dra. Laimí Soto Machín

***Anexo Tema 3:** Software Simulvent “Javierito”

TEMA 4. Anestesia con técnica bajos flujos

Dra. Alejandra del Campo Mur

Dra. Sara del Valle Quintans

Dra. Ana Álvarez Bartolomé

TEMA 5. Implicaciones del circuito circular en niños, diferencias con el adulto

Dr. Javier García Fernández

Dra. María Casado Salcedo

Dra. Pilar Sanz Carabaña

Dra. Lucía Hormaechea Bolado

Dra. Belén Estévez Arrola

TEMA 6. ¿Cómo se debe realizar la inducción y extubación para evitar problemas respiratorios?

Apnea y preoxigenación

Dra. Verónica Guilló Moreno

Dr. Alberto Gutiérrez Martínez

TEMA 7. Seguridad en el uso de máquinas de anestesia. Implicaciones actuales. Parte I

Dra. Ana Álvarez Bartolomé

Dra. Sara del Valle Quintans

Dra. Alejandra del Campo Mur

TEMA 8. Seguridad en el uso de máquinas de anestesia. Implicaciones actuales. Parte II

Dra. Ana Álvarez Bartolomé

Dra. Alejandra del Campo Mur

Dra. Sara del Valle Quintans

TEMA 9. Mecanismos patogénicos de las atelectasias perioperatorias

Dra. Cristina Garicano Madrigal

Dra. Marta Rodríguez-Manzaneque García-Alcañiz

Dr. Javier García Fernández

TEMA 10. Maniobras de reclutamiento pulmonar

Dr. Javier García Fernández

Dra. Cristina Garicano Madrigal

Dra. Marta Rodríguez-Manzaneque García-Alcañiz

Dra. Verónica Guilló Moreno

Dra. María Casado Salgado

***Anexo Tema 10:** Presentación locutada – ¿Cuáles son los pilares fundamentales de i-LPV (intraoperative - Lung Protective Ventilation)?

Dr. Javier García Fernández

TEMA 11. Maniobras de reclutamiento automatizadas

Dra. Clara Serrano Zueras

Dr. Javier García Fernández

MÓDULO 4.

GENERALIDADES DE LA VENTILACIÓN MECÁNICA EN ANESTESIA – PARTE II: SIMULACIÓN. INVESTIGACIÓN. MODOS VENTILATORIOS

Coordinadora del módulo: **Dra. Andrea Albajar Bobes**

TEMA 1. Simulación clínica para el aprendizaje de la ventilación mecánica

Dra. Julia Hernando Santos

Dra. Sonia Expósito Carazo

Dr. Jesús Manuel Nieves Alonso

Dra. Rosa María Méndez Hernández

Dr. Fernando Ramasco Rueda

***Anexo Tema 1:** Presentación locutada del tema

Dra. Julia Hernando Santos

TEMA 2. Uso de ayudas cognitivas en ventilación mecánica: *checklist* de hipoxemia

Dr. Jesús Manuel Nieves Alonso

Dra. Sonia Expósito Carazo

Dra. Julia Hernando Santos

Dra. Rosa María Méndez Hernández

Dr. Carlos Román Guerrero

Dr. Fernando Ramasco Rueda

***Anexo Tema 2:** Presentación locutada del tema

Dr. Jesús Manuel Nieves Alonso

TEMA 3. Investigación con modelos en vivo: Marco legal y requisitos formativos

Dr. Ignacio Álvarez Gómez de Segura

Dra. Carlota Largo Aramburu

TEMA 4. Modos ventilatorios: clasificación y principales modos ventilatorios

Dr. Eduardo Rincón Gómez-Limón

Dr. Guillermo Rubio Espinosa

Dra. Belén San Antonio San Román

TEMA 5. Diferencias entre ventilación controlada por presión y por volumen

Dr. Eduardo Rincón Gómez-Limón

Dr. Guillermo Rubio Espinosa

Dra. Macarena Barbero Mielgo

Dr. Javier García Fernández

TEMA 6. Complicaciones respiratorias postoperatorias

Dra. Paula Rey Jiménez

TEMA 7. Valoración y manejo de la vía aérea difícil en anestesia. Parte I

Dra. Viktoria Molnar

Dra. Laimí Soto Machín

Dra. Rocío Segovia Martínez

Dra. Natalia Cea Sánchez

TEMA 8. Valoración y manejo de la vía aérea difícil en anestesia. Parte II

Dra. Olga Martín García

Dra. Inmaculada Mourelle González-Redondo

Dr. Fernando Hervá Pintor

TEMA 9. Programas ERAS y sus implicaciones respiratorias

Dra. Macarena Barbero Mielgo

Dra. Belén San Antonio San Román

Dr. Guillermo Rubio Espinosa

MÓDULO 5.

VENTILACIÓN MECÁNICA EN ANESTESIA EN SITUACIONES ESPECIALES. CASOS CLÍNICOS

Coordinador del módulo: **Dr. Antonio Romero Berrocal**

TEMA 1. Ventilación mecánica en Neurocirugía

Dr. Antonio Romero Berrocal

Dra. M^a Teresa Torre Oñate

Dra. Andrea Albajar Bobes

TEMA 2. Ventilación mecánica en Cirugía Torácica

Dr. Francisco Javier Gómez Nieto

Dr. Jorge Casado Neira

TEMA 3. Ventilación mecánica en Cirugía Cardiovascular

Dra. Cristina Sánchez González

Dra. Ana González Román

Dra. M^a Teresa Torre Oñate

TEMA 4. Ventilación mecánica en el Trasplante Pulmonar. Parte I: Principios y estrategias

Dr. Roberto Carlos Marcos Sánchez

TEMA 5. Ventilación mecánica en el Trasplante Pulmonar. Parte II: Recomendaciones en el manejo

Dr. Roberto Carlos Marcos Sánchez

TEMA 6. Ventilación mecánica en Anestesia Pediátrica

Dr. Luis Elías Castro Parga

Dra. Pilar Durán de la Fuente

TEMA 7. Ventilación mecánica en Cirugía Laparoscópica

Dra. Carolina Abellán Aracil

Dra. Beatriz Alonso Menárguez

Dr. Guillermo Rubio Espinosa

TEMA 8. Ventilación mecánica en obesidad mórbida

Dr. Antonio Romero Berrocal

Dra. Andrea Albajar Bobes

TEMA 9. Cuidados respiratorios del paciente frágil

Dra. Sara del Valle Quintans

Dra. Alejandra del Campo Mur

Dra. Ana Álvarez Bartolomé

TEMA 10. Ventilación mecánica en cirugía de cabeza y cuello

Dra. Andrea Albajar Bobes

Dra. Cristina Galeano Solís

Dr. Sergio Madueño González

Dr. Felipe Muriedas

Dra. Patricia Sánchez Expósito

TEMA 11. Ventilación mecánica en el paciente asmático. Tratamiento del broncoespasmo

Dra. Natalia Muñoz Ávalos

Dr. David Sánchez Pérez

Dr. Óscar Sánchez López

TEMA 12. Cirugía Robótica Torácica

Dra. Ana González Román

Dr. Javier Moradiellos

Dra. Paula Rey Jiménez

Dra. Alejandra del Campo Mur

TEMA 13. Casos clínicos

Dr. Guillermo Arespacochaga Ramos

Dra. Marina Carmona Prieto

Dr. Miguel Roldán Herrero

Dr. Manuel Gálvez Díaz-Varela

Dra. Marta Gómez Suárez

MÓDULO 6.

VENTILACIÓN MECÁNICA EN CUIDADOS CRÍTICOS. PARTE I

Coordinadora del módulo: **Dra. Cristina Sánchez González**

TEMA 1. Fisiopatología del estrés en el paciente crítico y su influencia sobre el destete respiratorio

Dr. Roberto Siljeström Gasset

Dra. Andrea Albajar Bobes

TEMA 2. Ventilación mecánica en el SDRA

Dr. Alberto Gutiérrez Martínez

Dra. Verónica Guilló Moreno

TEMA 3. Ventilación mecánica en el paciente bronquítico crónico y enfisematoso

Dra. Natalia Muñoz Ávalos

Dr. Francisco Javier Gómez Nieto

Dr. David Sánchez Pérez

Dr. Óscar Sánchez López

TEMA 4. Ventilación mecánica en paciente con SDRA: utilidad del prono

Dra. Andrea Albajar Bobes

Dr. Antonio Romero Berrocal

Dra. Jara Palamidessi Domínguez

Dra. Ángela Herrero Cano

Dr. Daniel Carballo López

TEMA 5. Desconexión de la ventilación mecánica

Dr. Federico Gordo Vidal

Dra. Leire López de la Oliva Calvo

***Anexo Tema 5:** Presentación locutada – El proceso de desconexión de la ventilación mecánica

Dr. Federico Gordo Vidal

TEMA 6. Cuidados respiratorios en el paciente pediátrico crítico.

Parte I: SDRA, neumonía, bronquiolitis y estridor postextubación

Dr. Patricio González Pizarro

Dra. Gabriela Alcaraz García-Tejedor

TEMA 7. Cuidados respiratorios en el paciente pediátrico crítico.

Parte II: Tromboembolismo pulmonar, lesiones por aspiración y asma

Dr. Patricio González Pizarro
Dra. Gabriela Alcaraz García-Tejedor

TEMA 8. Cuidados respiratorios del paciente trasplantado en críticos
Dra. Reyes Iranzo Valero

TEMA 9. Introducción a la ventilación mecánica no invasiva en el paciente crítico adulto
D. Ignacio Latorre Marco

TEMA 10. Ventilación no invasiva pediátrica
Dra. Paula Madurga Revilla
Dr. Juan Pablo García Íñiguez
Dr. Alberto Medina Villanueva

TEMA 11. Asincronías en la ventilación mecánica invasiva
Dra. Candelaria de Haro López
Dr. José Aquino Esperanza
Dr. Leonardo Sarlabous
Dr. Lluís Blanch Torra

MÓDULO 7.

VENTILACIÓN MECÁNICA EN CUIDADOS CRÍTICOS. PARTE II: CASOS CLÍNICOS

Coordinadora del módulo: ***Dra. Jessica García Suárez***

TEMA 1. Evaluación ecográfica del diafragma
Dra. Cristina López García-Gallo

TEMA 2. Monitorización intraoperatoria del nervio frénico en el trasplante de pulmón. Presente y futuro
Dr. Alberto Pérez de Vargas Martínez
Dr. Edwin Ebrat Mancilla
Dra. Marta Vaquero Martínez
Dr. Luis López Pájaro

TEMA 3. Disfunción diafragmática inducida por ventilación mecánica
Dr. Óscar Peñuelas Rodríguez

TEMA 4. Rehabilitación en los pacientes quirúrgicos
Dra. Sofía González López

TEMA 5. Estrategias de analgo-sedación en el paciente ventilado
Dr. Carlos Chamorro Jambrina
Dr. Miguel Ángel Romera Ortega

TEMA 6. Técnicas de anestesia regional que facilitan el destete respiratorio en el paciente crítico

Dr. Roberto Siljeström Gasset

Dra. Andrea Albajar Bobes

TEMA 7. Oxigenoterapia convencional y cánulas nasales de alto flujo

D. Ignacio Latorre Marco

TEMA 8. Fisiología del transporte de O₂ y CO₂. ECMO respiratorio. Parte I

Dra. Nadia Akram Abdallah Kassab

Dra. Jessica García Suárez

TEMA 9. Sistemas de extracción de CO₂ extracorpóreos. Parte II

Dra. Nadia Akram Abdallah Kassab

Dra. Jessica García Suárez

TEMA 10. Profilaxis tromboembólica en el paciente quirúrgico y crítico

Dra. María Hernández Sanz

Dr. Alberto Martínez Ruiz

TEMA 11. Casos clínicos

Dra. Lara Pérez Rodríguez

Dr. Javier Martínez Caridad

Dra. Ana Lacaba Mazario

Dra. Almudena Ortega Cazorla

Dr. Carlos Moreno Lozano

MÓDULO EXTRA

INFORMACIÓN SOBRE LA COVID-19

Dr. Javier García Fernández

***Por el momento se trata de un módulo sin acreditar por la Consejería de Sanidad. Se añade al programa de VENTIMEC con el fin de proporcionar información útil y práctica relacionada con el tratamiento e intervención de la COVID-19.**

PRESENTACIÓN LOCUTADA 1. Cuidados respiratorios COVID-19

PRESENTACIÓN LOCUTADA 2. Precauciones antes de usar un respirador para varios pacientes

MATERIAL ADICIONAL. Protocolos, recomendaciones, etc.

MATERIAL ADICIONAL. Manejo Del Paciente Crítico Covid-19 En UCI. Actualización Enero 2021