



# Ventilación mecánica en pediatría

Los contenidos más completos y actualizados sobre la fisiopatología de la respiración y la ventilación mecánica en recién nacidos, lactantes, niños y adolescentes.

**350 h**  
14 Módulos

# Sobre el curso

La ventilación mecánica salva a miles de niños cada año, pero no está exenta de riesgo. Mal empleada produce considerable morbilidad, sobre todo en forma de neumonía asociada al respirador, lesiones generadas por el volumen (volutrauma) o la presión (barotrauma). El curso de formación online "Ventilación mecánica en pediatría" acerca los contenidos más completos y actualizados sobre la fisiopatología de la respiración normal y patológica, la ventilación mecánica convencional, la de alta frecuencia y la ventilación no invasiva, tanto en recién nacidos, como en lactantes, niños y adolescentes. Está dirigido a pediatras, neonatólogos, intensivistas neonatales y pediátricos, anestesiólogos, kinesiólogos, médicos y personal sanitario encargados del transporte de pacientes pediátricos en estado crítico, neumólogos, cardiólogos pediátricos, cirujanos infantiles, enfermeras de cuidados intensivos, residentes de pediatría, anestesia y profesionales de la salud que deseen ampliar sus conocimientos en el tema.

**Coordinadores:** Dr. Juan Casado Flores, Dra. Ana Serrano González y Dra. Amelia Martínez de Azagra Garde



## MÓDULO I

Recuerdo de la anatomía y fisiología del aparato respiratorio del niño / Valoración clínica en la insuficiencia respiratoria. Tipos de fracaso respiratorio. Índices de oxigenación. Escalas de gravedad / Medida y monitorización de los gases sanguíneos.

## MÓDULO II

Intubación endotraqueal / Vía aérea difícil en Pediatría / Oxigenoterapia / Oxigenoterapia de alto flujo con cánulas nasales.

## MÓDULO III

Ventilación no invasiva / Bases de la ventilación mecánica convencional / Modalidades de ventilación mecánica convencional.

## MÓDULO IV

NAVA / Aspectos prácticos en la programación de la ventilación mecánica / Monitorización de la función respiratoria en ventilación mecánica - Asincronías / Ventilación de alta frecuencia oscilatoria.

## MÓDULO V

Síndrome de distrés respiratorio agudo - Etiopatogenia. / Ventilación mecánica en la lesión pulmonar aguda/SDRA - Estrategia de pulmón abierto / Maniobras de reclutamiento pulmonar / Tratamiento coadyuvante en el síndrome de distrés respiratorio agudo: fluidoterapia, pronó, NOi, corticoides, surfactante, hemofiltración / Ventilación en pronó / Ventilación mecánica en el estatus asmático / Tratamiento respiratorio en la bronquiolitis aguda / Tratamiento respiratorio en la tos ferina.

## MÓDULO VI

Ventilación mecánica en pacientes con patología cardíaca / Problemas respiratorios del niño con cáncer o con trasplante de progenitores hematopoyéticos / Lesión pulmonar inducida por la ventilación mecánica / Neumonía asociada a la ventilación mecánica / Otras complicaciones de la ventilación mecánica.

## MÓDULO VII

Analgesia, sedación y relajación en el niño con ventilación mecánica / Monitorización de la relajación muscular / Destete de la ventilación mecánica / Tratamiento con heliox / Óxido nítrico inhalado / Nebulización de fármacos durante la ventilación mecánica / Oxigenación por membrana extracorpórea (ECMO) por fracaso respiratorio en Pediatría.

## MÓDULO VIII

Diagnóstico por imagen del niño ventilado mecánicamente / Ecografía torácica en el niño con ventilación mecánica.

## MÓDULO IX

Fibrobroncoscopia en el niño crítico / Drenaje pleural / Fisioterapia respiratoria.

## MÓDULO X

Ventilación mecánica durante el transporte / Cuidados de enfermería del niño con ventilación mecánica / Ventilación mecánica a domicilio en pediatría / Monitorización respiratoria a domicilio / Traqueostomía y sus cuidados en pacientes pediátricos.

## MÓDULO XI

Introducción a la fisiología respiratoria neonatal / Ventilación no invasiva neonatal / Tratamiento con surfactante / Ventilación mecánica convencional en el recién nacido.

## MÓDULO XII

Ventilación de alta frecuencia en recién nacido / ECMO neonatal / Soporte respiratorio durante el transporte neonatal

## MÓDULO XIII

Respiradores para ventilación no invasiva / Respiradores neonatales y pediátricos / Respiradores de alta frecuencia / Respiradores de transporte pediátrico

## MÓDULO XIV

Respiradores de ventilación mecánica a domicilio / Respiradores de transporte neonatal / Calentamiento y humidificación de gases en la ventilación mecánica / Montaje, limpieza y mantenimiento de los equipos de soporte respiratorio / Anexos y dosis.



CONTINÚA  
ESPECIALIZÁNDOSE  
EN PEDIATRÍA

HAZ CLIC AQUÍ

