



**Mi Universidad**

**Mapa conceptual**

*Nombre del Alumno: Ana Paola Lopez Hernández,*

*Nombre del tema: Enfermería medico quirúrgica del aparato respiratorio*

*Parcial: 1er.. parcial*

*Nombre de la Materia: Enfermería clínica II*

*Nombre del profesor: Marcos Jhodany Arguello Gálvez*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 5to.cuatrimestre*

*Fecha y lugar de trabajo:22/01/2024*

# VENTILACION MECANICA

## CONCEPTO

es un procedimiento de respiración artificial que emplea un aparato mecánico para suplir total o parcialmente la función ventilatoria.

## TIPOS

VMI

como se hace

se hace a través de un tubo endotraqueal o de una traqueotomía

VMNI

como se hace

se hace a través de algún tipo de mascarilla.

## OBJETIVOS FISIOLÓGICOS

- Proporcionar una ventilación alveolar adecuada.
- Mejorar la oxigenación arterial.
- Mantener el volumen pulmonar: Conseguir una capacidad residual adecuada, impidiendo el colapso alveolar.

## SITUACIONES CLINICAS

- Indicaciones respiratorias: hipoxemia, hipercapnia, o ambas
- Indicaciones de protección para la vía aérea.
- Indicaciones neurológicas

## INSUFICIENCIA RESPIRATORIA

### TIPOS

TIPO I

Hipoxémica

TIPO II

Hipercapnica

## CLINICA DE INSUFICIENCIA RESPIRATORIA

- Disnea
- Taquipneea
- Cianosis - Aleteo nasal
- Tiraje
- Disociación toracoabdominal
- Respiración paradójica (torax inestable)

## INDICACIONES PARA PROTEGER LA VIA AEREA

- Obstrucción de la vía aérea
- Trauma craneocefálico severo
- Alta probabilidad de obstrucción
- Apnea
- Quemadura de la vía aérea
- Deterioro neurológico

## INDICACIONES NEUROLÓGICAS

- Puntaje de la escala de coma de Glasgow  $< 8$
- Disminución de 2 puntos del puntaje inicial (indica un proceso neurológico patológico progresivo)

# VENTILACION MECANICA

## TIPOS DE RESPIRACION

VENTILACION CONTROLADA

VENTILACION ASISTIDA

VENTILACION ESPONTANEA

## VENTILACION MECANICA NO INVASIVA CON PRESION POSITIVA

## PROGRAMACION DE LA VENTILACION ASISTIDA-CONTROLADA POR VOLUMEN (ACV)

¿QUE ES?

Se puede entregar de forma invasiva o no invasiva. la invasiva se refiere a la VM con ventilacion previa a la colocacion de un dispositivo orotraqueal

VENTAJAS

- Asegura un volumen corriente mas preciso comparado con modos comparados con presion
- Es mas util para controlar y quitar el atrapamiento aereo contra otros modos
- Asegura un volumen - minuto mas preciso comparado con modos controlados por presion.

Presion continua en la via aerea (CPAP)

Fraccion inspirada de oxigeno (FIO2)

¿QUE ES?

La presion continua en la via aerea utiliza para evitar el colapso alveolar espiratorio y el atelectrauma ciclico en cada ciclo respiratorio

Es la concentracion de oxigeno en relacion con el aire ambiente; se recomienda desde un 21% hasta un maximo de 60%

DESVENTAJAS

- Deben monitorearse con frecuencia los cambios en las presiones del sistema respiratorio.

INDICACIONES

- Insuficiencia respiratoria hipoxemica
- Insuficiencia respiratoria hipercapnica
- Insuficiencia ventilatoria

NIVEL RECOMEDADO DE CPAP

0 a 8cm H20

# BIBLIOGRAFIA

chrome-  
extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://pl  
ataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/1  
51c901ab44ffd80d7fb2cdf2f0f2588-LC-  
LEN501%20ENFERMERIA%20CLINICA%20II.pdf.