

HOJA DE PRESENTACIÓN

- Nombre De La Alumna: Sofi Adai Alvarez Montejo.
- Escuela: UDS (Universidad Del Sureste).
- LEN- Licenciatura En Enfermeria.
- Profesora: Juana Inés Hernández López.
- Asignatura: Práctica Clínica De Enfermería II.
- Modulo: 1.
- Unidad: 2.
- Temas De La Unidad 2: 2.6 Procedimientos Relacionados Con La Vía Aérea Intubación Endotraqueal.
- Actividad 2.2: Un Cuadro Sinoptico.
- 7mo. Cuatrimestre.
- Grupo: LEN10SSC0520-A.
- Fecha De Entrega: 14/10/2022.

PASIÓN POR EDUCAR

Los tipos de respiradores y sus fases del ciclo del respirador.

TIPOS DE RESPIRADORES

Respiradores volumétricos ciclados por volumen tiempo

Se programa el volumen que se entrega periódicamente en un tiempo determinado. El pulmón es la variable independiente y la presión dependiente de la resistencia de la vía aérea y de la compliance toracopulmonar.

Respiradores manométricos ciclados por presión

Se programa la presión y la insuflación termina cuando se alcanza el valor prefijado. La presión es la variable independiente y el volumen es incierto ya que depende de la resistencia aérea y de la distensibilidad toracopulmonar.



FASES DEL CICLO DE UN RESPIRADOR

Insuflación

El respirador genera una presión de un volumen de gas y lo moviliza insuflando en el pulmón a expensas de un gradiente de presión. La presión máxima alcanzada se llama presión pico.

Meseta

El gas introducido en el pulmón es mantenido en él (pausa inspiratoria) durante algún tiempo regulable para homogeneizar su distribución en todos los alvéolos.

Espiración o deflación

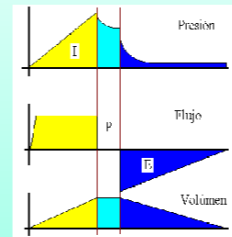
La retracción elástica del pulmón insuflado es un fenómeno pasivo para el vaciado pulmón.

Ciclo Ventilatorio

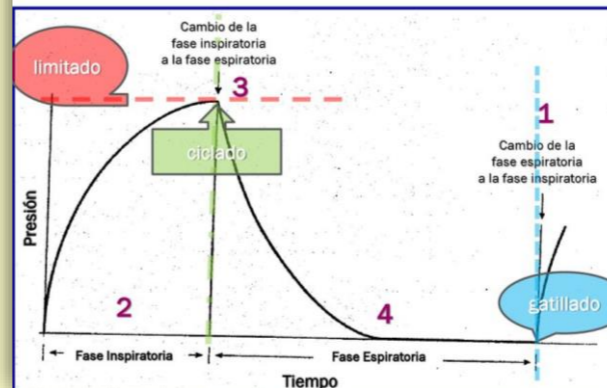
El ciclo ventilatorio tiene tres etapas:

- ❖ Inspiración
- ❖ Pausa inspiratoria
- ❖ Espiración

Este ciclo debe repetirse a una frecuencia determinada



FASES DEL CICLO RESPIRATORIO



Cómo funciona

El ventilador mecánico bombea aire a los pulmones de los pacientes con dificultades para respirar

- 1 Los pulmones de los pacientes quedan comprometidos, dificultando su respiración
- 2 El respirador se conecta al individuo mediante un tubo que se introduce por la boca hasta la tráquea, bien cerca de los pulmones
- 3 El aire enriquecido con oxígeno provisto a los pulmones pasa previamente por un sistema de humidificación
- 4 Con la ventilación forzada, los pulmones se expanden y se produce el intercambio gaseoso
- 5 El ventilador se encarga de extraer de los pulmones el aire viciado de dióxido de carbono

FUENTE AMERICAN THORACIC SOCIETY

BIBLIOGRAFÍA:

ANTOLOGIA DE LA MATERIA UBICADA EN LA PLATAFORMA
INTITUCIONAL

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/76f9483088a6d0d8647ec3199bdfa8c0-LC-LLEN701%20PR%C3%81CTICA%20CLINICA%20DE%20ENFERMERIA%20II%20.pdf>