



Mi Universidad

Nombre del alumno: Ana Belen Gómez Álvarez

Parcial: 1er parcial

Nombre de la materia: Enfermería Clínica II

Nombre del profesor: Marcos Jhodany Arguello Galvez

Nombre de la licenciatura: Lic. En Enfermería

Cuatrimestre: 5 "B"

Lugar y fecha: Comitán de Domínguez Chiapas, enero de 2024

VENTILACIÓN MECÁNICA

¿QUÉ ES?

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

Un ventilador es un sistema capaz de generar presión sobre un gas de forma que aparezca un gradiente de presión entre él y el paciente.

la ventilación mecánica actúa de forma contraria a la respiración espontánea, pues mientras ésta genera presiones negativas intratorácicas, la ventilación mecánica suministra aire a los pulmones

En la ventilación mecánica podemos distinguir dos tipos: invasiva (VMI) si se hace a través de un tubo endotraqueal o de una traqueotomía, o no invasiva (VMNI) si se hace a través de algún tipo de mascarilla.

OBJETIVOS FISIOLÓGICOS

Actuar sobre el intercambio de gases

Proporcionar una ventilación alveolar adecuada. Mejorar la oxigenación arterial. Mantener el volumen pulmonar.

Reducir el trabajo respiratorio

Descarga de los músculos respiratorios.

Objetivos clínicos

Revertir la hipoxemia. Corregir la acidosis respiratoria.



OXIGENOTERAPIA

Se entiende por dispositivos de oxigenoterapia las interfaces que llevarán el oxígeno desde la fuente hasta la vía aérea del paciente.

El dispositivo a seleccionar dependerá de las características y necesidades del paciente

Debe ser adecuadamente seleccionado ya que la eficacia de la terapia está determinada según el mismo.

DISPOSITIVOS DE OXIGENOTERAPIA

Sistemas de bajo flujo más utilizados

Cánula nasal

se usan para administrar oxígeno a las personas con problemas respiratorios derivados de alguna enfermedad pulmonar, como la enfermedad obstructiva crónica de las vías respiratorias.

Mascarilla simple

Pacientes con enfermedad pulmonar aguda o crónica con hipoxemia o dificultad respiratoria leve a moderada.

Mascarilla con reservorio

Se trata de una mascarilla simple de material de plástico transparente. Posee orificios laterales que permiten la salida del volumen de aire espirado a través de válvulas

Sistemas de alto flujo más utilizados

Mascarilla Ventimask

Indicada en los pacientes en los que se deba asegurar el aumento de presión arterial de O₂, al mismo tiempo que se conserva la respuesta ventilatoria a la hipoxemia.

Cánulas nasales de alto flujo.

Pacientes con necesidades de aporte de oxígeno elevadas.



BIBLIOGRAFIA

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/I5Ic90Iab44ffd80d7fb2cdf2f0f2588-LC-LEN50I%20ENFERMERIA%20CLINICA%20II.pdf>