



VENTILACIÓN MECÁNICA

ES UN PROCEDIMIENTO DE RESPIRACIÓN ARTIFICIAL QUE EMPLEA UN APARATO MECÁNICO PARA SUPLIR TOTAL O PARCIALMENTE LA FUNCIÓN VENTILATORIA

INVASIVA

el aire se administra vía un tubo que se inserta en la tráquea a través de la boca o a veces de la nariz.

NO INVASIVA

puede definirse como cualquier forma de soporte ventilatorio administrado sin necesidad de intubación endotraquea

ADMINISTRACIÓN

En la VNI, el aire se administra a través de una máscara sellada que puede colocarse por encima de la boca, la nariz o el rostro entero.

ADMINISTRACIÓN

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

ADMINISTRACIÓN

si se hace a través de algún tipo de mascarilla.

OBJETIVO

Es evitar la intubación endotraqueal y sus potenciales complicaciones, reducir el trabajo respiratorio y corregir la hipoxemia y la acidosis respiratoria.

ES UN TRATAMIENTO

La ventilación invasiva es el tratamiento estándar utilizado para los pacientes con enfermedades neuromusculares o trastornos de la pared torácica que están sufriendo de insuficiencia respiratoria aguda.

VENTAJAS

la VNI puede ofrecer algunas ventajas como poder hablar y tragar, y puede tener menos riesgos.

Los efectos beneficiosos de la ventilación con presión no invasiva en la IRA se obtienen mediante la disminución de la frecuencia de intubación, la mejoría de la ventilación alveolar, lo que reduce el trabajo respiratorio y brinda reposo a los músculos respiratorios.

VENTILOTERAPIA

OBJETIVO

Tiene por objetivo aumentar los niveles de oxígeno en la sangre y reducir el dióxido de carbono, para apoyar el trabajo de los músculos respiratorios.

tipos de ventilacion

Ventilación Controlada por Volumen

Ventilación Controlada por Presión.

QUE ES

La ventiloterapia o ventilación mecánica es un tratamiento que consiste en apoyar o sustituir la respiración espontánea y se utiliza cuando los esfuerzos respiratorios naturales del paciente son insuficientes para soportar una adecuada ventilación alveolar

¿cuando se utiliza la ventiloterapia?

En caso de insuficiencia respiratoria, el aparato respiratorio no es capaz de asegurar un nivel suficiente de saturación de oxígeno en la sangre. Es entonces cuando se requiere el apoyo de la ventiloterapia

CLASIFICACION

invasiva (VMI) si se hace a través de un tubo endotraqueal o de una traqueotomía

no invasiva (VMNI) si se hace a través de algún tipo de mascarilla.

VENTILACIÓN MECÁNICA NO INVASIVA



OXÍGENO



VENTILACIÓN MECÁNICA INVASIVA



INTUBACIÓN ENDOTRAQUEAL

¿QUÉ ES?

Es un procedimiento médico en el cual se coloca una sonda en la tráquea a través de la boca o la nariz.

En la mayoría de las situaciones de emergencia, se coloca a través de la boca..

Ya sea que esté despierto (consciente)

o dormido (inconsciente)

¿CUANDO SE REALIZA?

- Presencia de apnea
- Incapacidad para mantener una vía aérea por otros medios

- Protección de la aspiración de sangre o de vómito
- Compromiso inminente o potencial de la vía aérea

Presencia de lesión craneoencefálica que requiera de ventilación asistida

Incapacidad de mantener oxigenación adecuada por medio de un dispositivo de oxigenación por mascarilla

TIPOS

Nasotraqueal: Suele utilizarse en intubaciones programadas

Orotraqueal: Por lo general se utiliza en intubaciones difíciles o de urgencia

Fomentan la lluvia de ideas.

Dan rienda suelta a la creatividad.

TRAQUEOSTOMIA

TIPOS

DE EMERGENCIA

Es la que se realiza en no más de 3 min, debido a que la muerte cerebral por anoxia sobreviene en 5 min.

DE URGENCIA

Se puede realizar en 5 o 10 min, ante una disnea severa cuando no es posible la intubación y cuando, de no llevarse a cabo, se prevé una PCR

DE ELECCIÓN O REGLADA

Se realiza en ambiente quirúrgico, con asistencia y equipo adecuado. Es también llamada Traqueotomía convencional abierto.

CONCEPTO

es un procedimiento quirúrgico realizado con objeto de crear una abertura dentro de la tráquea, a través de una incisión ejecutada en el cuello, y la inserción de un tubo o cánula para facilitar el paso del aire a los pulmones.

CANULAS

Estandar

OBJETIVO

Es restablecer la vía aérea, permitiendo una adecuada función respiratoria. Sin embargo, el procedimiento no está exento de riesgos, por lo que es necesario conocer con exactitud sus indicaciones y técnica ..

Fenestradas

Fonadoras



RESPIRADOR ARTIFICIAL

DEFINICION

Es la ventilación asistida mediante diversas técnicas en una persona que ha dejado o se le dificulta respirar.

Se utilizan 2 metodos

TIPOS DE EMERGENCIAS

SHOCK
ENVENAMIENTO
AHOGAMIENTO

CONVULSION
PROLONGADA
MUERTE SUBITA
ECT.

OBJETIVO

Tiene por objeto insuflar aire a los pulmones y permitir así la adecuada oxigenación de la sangre cuando hay dificultad o anomalía de los movimientos respiratorios.

la tecnica de compresion del pecho, lo cual empuja al aire hacia afuera y permite al pecho el aspirar aire.

La respiración forzada de boca a nariz es usada cuando la técnica de compresión no es efectiva, o cuando el pecho esta perforado.

