

Nombre del alumno:

Paola Berenice Ortiz Garcia

Nombre del profesor:

Lic. Malena

Licenciatura:

Enfermería

Materia:

Medico Quirúrgico

Nombre del trabajo: Ensayo

Ensayo del tema:

Técnica de la gasometría, técnica de aspiración de secreciones, técnica de oxigenoterapia

Frontera Comalapa, Chiapas a 14 de Marzo del 2020

INTRODUCCION

La oxigenoterapia es cuando se le administra oxígeno a concentraciones a mayores a personas que lo necesitan, para administrar este oxígeno se necesita diversos dispositivos que estos van acorde a la situación del paciente, podemos encontrar la cánula nasal, mascarilla simple sin reservorio, mascarilla de Venturi, la cámara hiperbárica y para los pediátricos existen dispositivos especiales como el caso cefálico.

En este procedimiento también pueden haber complicaciones si no se realiza de manera correcta, puede llegar incluso a empeorar la situación del paciente.

En el siguiente ensayo conoceremos más sobre la oxigenoterapia y como emplearla

TECNICA DE GASOMETRIA

Este tipo de pruebas se realizan para medir los gases que están contenidos en la sangre que se extrae y también para saber el nivel de acidez de su pH, esta sangre se debe de extraer directamente de una arteria, el sitio más fácil para encontrar una arteria para poder extraer la sangre necesaria es en la arteria radial de la muñeca.

El procedimiento es:

1. Antes de realizar la gasometría se debe de realizar un test de Allen: este test es como una maniobra que sirve para poder valorar la circulación colateral.
2. Se debe de limpiar muy bien la muñeca con un algodón lleno de alcohol, esto se realiza para que el paciente no contraiga ningún tipo de infección.
3. Se deberá buscar el pulso
4. Cuando el pulso ya este encontrado se debe de introducir la aguja para que la sangre fluya hacia la jeringa.
5. Después se deberá retirar la jeringa, y se deberá aplicar un poco de presión para evitar que haya un sangrado mayor.
6. Cuando ya se tenga la muestra de sangre deberá llevar a un laboratorio para que la analicen.

La gasometría sirve para analizar la función pulmonar y también para valorar el estado de las personas que reciben terapia respiratoria u oxígeno. Cuando existe bajos niveles de dióxido de carbono la persona presenta alcalosis respiratoria, existen cuatro trastornos que se pueden detectar si se realiza una gasometría:

- ♥ **Acidosis respiratoria:** esta afección aparece cuando los pulmones no pueden eliminar por completo el dióxido de carbono y cuando este aumenta el pH disminuye.
- ♥ **Alcalosis respiratoria:** es cuando existe un nivel bajo de dióxido de carbono en la sangre.
- ♥ **Acidosis metabólica:** es cuando existe un nivel de pH bajo y con ello también existe una disminución de bicarbonato en la sangre.
- ♥ **Alcalosis metabólica:** cuando el pH esta alto y también la concentración de bicarbonato en la sangre tiene valores altos.

TECNICA DE ASPIRACION DE SECRECIONES

Este procedimiento se utiliza cuando el paciente se le hace muy difícil expulsar las secreciones es por eso que se aspira las vías aéreas para así mantenerlas limpias, sus objetivos son:

- ♣ Que la vías aéreas mantengan una buena permeabilidad
- ♣ Para ayudar al paciente favoreciendo su respiración y que no se le dificulte
- ♣ Ayuda a prevenir diversas infecciones

Este procedimiento como se mencionó anteriormente solo se debe de realizar cuando el paciente no puede expulsar por si solo las secreciones.

El material y equipo que se necesita para llevar a cabo esta técnica son:

- ✿ Guantes desechables estériles, solución para irrigación
- ✿ Jeringa de 10 ml, sonda para aspiración de secreciones
- ✿ Solución antiséptica, riñón estéril
- ✿ Aparato de aspiración, jalea lubricante
- ✿ Gasas, cubrebocas y ambu.

Procedimiento para la aspiración nasotraqueal y orotraqueal:

- I. Se deberá explicar al paciente el procedimiento que se le va a realizar
- II. Checar los signos vitales
- III. Cerciorarse que el equipo para la aspiración funcione de manera correcta
- IV. También se deberá revisar que el sistema de administración de oxígeno funcione de manera adecuada
- V. Lavado de manos
- VI. Preparar el material que se utilizara
- VII. El que realizara el procedimiento se deberá colocar cubrebocas y gafas protectoras
- VIII. Se debe de pedir al paciente que realice cinco respiraciones
- IX. Activar el aparato de aspiración
- X. En la mano dominante se debe colocar el guante estéril o en las dos manos
- XI. Se debe retirar la sonda de su envoltura sin contaminarlos
- XII. Colocar la sonda de aspiración al tubo del aspirador
- XIII. Se debe de lubricar la punta de la sonda

- XIV. La sonda se debe de introducir suavemente en una de las fosas nasales del paciente
- XV. Se debe pedir al paciente que tosa
- XVI. Realizar la aspiración y retirar la sonda
- XVII. Se debe pedir al paciente que realice varias respiraciones profundas
- XVIII. Se debe de limpiar y lavar la sonda
- XIX. Se debe de dar 5 minutos para que el paciente descanse y repetir el procedimiento las veces que el paciente lo tolere
- XX. Desechar los materiales que se utilizaron y se debe de lavar el equipo
- XXI. Realizar una higiene bucal al paciente y se debe de auscultar el tórax y valorar los ruidos respiratorios.

TECNICA DE OXIGENOTERAPIA Y AEROSOLTERAPIA

La oxigenoterapia es un tratamiento en donde se suministra oxígeno en concentraciones elevadas para así prevenir la deficiencia de oxígeno en la sangre. Existen tres tipos principales de quipos para suministrar oxígeno:

- **Flujo bajo:** es cuando el paciente respira junto con el oxígeno y una cantidad de aire ambiental, los sistemas de este flujo son: la cánula nasal, mascarilla de oxígeno simple, la mascarilla de respiración con bolsa de reserva.
- **Flujo alto:** estos se encargan de administrar todos los gases a la concentración de oxígeno, en este flujo se encuentra la máscara de Venturi.
- **Flujo mixto:** esta utiliza los dos flujos bajo y alto, en este flujo se encuentra la campana de oxígeno, los tubos en T y tiendas de oxígeno.

Técnicas de administración de oxígeno:

Administración de oxígeno por Cánula nasal:

Equipo:

- ✓ Fuente de oxígeno, medidor de flujo
- ✓ Cánula de puntas nasales, humidificador y solución estéril

Procedimiento:

- ✓ Se debe de verificar la prescripción medica
- ✓ Colocar los materiales necesarios
- ✓ Explicar al paciente el procedimiento

- ✓ Colocar al paciente en posición semi-fowler
- ✓ Higiene de manos
- ✓ En el frasco humidificador se debe de colocar solución estéril y Conectar el humidificador al fluxómetro de oxígeno
- ✓ En el humidificador de oxígeno de debe de conectar la cánula nasal
- ✓ Regular el flujo de oxígeno y colocar la cánula nasal en los orificios nasales
- ✓ Valorar al paciente y observar que no haya irritación en los orificios nasales.

Administración por mascarilla:

Equipo:

- Mascarilla, fuente de oxígeno
- Medidor de flujo, humidificador y solución estéril

Procedimiento:

- Colocar el equipo necesario, colocar al paciente en posición semi-fowler, lavarse las manos
- Colocar solución estéril en el frasco humidificador, conectar el humidificador al flujómetro de oxígeno
- Conectar la máscara de oxígeno con el humidificador y regular el flujo de oxígeno
- Colocar la mascarilla a la cara del paciente y verificar que el oxígeno pase de manera correcta
- Valorar al paciente

Administración por mascarilla facial de no respiración:

Equipo:

- ❖ Mascarilla de no respiración, fuente de oxígeno
- ❖ Medidor de flujo, solución de irrigación, humidificador

Procedimiento:

- ❖ Colocar el equipo necesario, colocar al paciente en posición semi-fowler, lavarse las manos

- ❖ Conectar los tubos con medidor de flujo, regular el flujo de oxígeno
- ❖ Colocar la mascarilla al paciente, ajustar la banda de sujeción
- ❖ Comprobar si hay alguna pérdida de gas a través de la máscara y valorar al paciente.

✚ **Administración de oxígeno por casco cefálico:** este procedimiento se realiza en pediátricos.

Equipo:

- Casco cefálico, fuente de oxígeno, flujómetro
- Humificador, solución para irrigación, tubo para conexión

Procedimiento:

- Colocar el equipo, higiene de manos
- En el humificador se debe colocar la solución para irrigación, conectar la tapa del humificador al flujómetro de oxígeno.
- En el casco cefálico se debe unir el humificador de oxígeno y regularlo
- Colocar el casco cefálico alrededor de la cabeza del niño.