



Mi Universidad

Cuadro sinóptico.

Nombre del Alumna: Michell Guillen Soto.

Nombre del tema: Técnica de aspiración de secreciones abierta y cerrada, técnica de oxigenoterapia y aerosol terapia.

Parcial: 3.

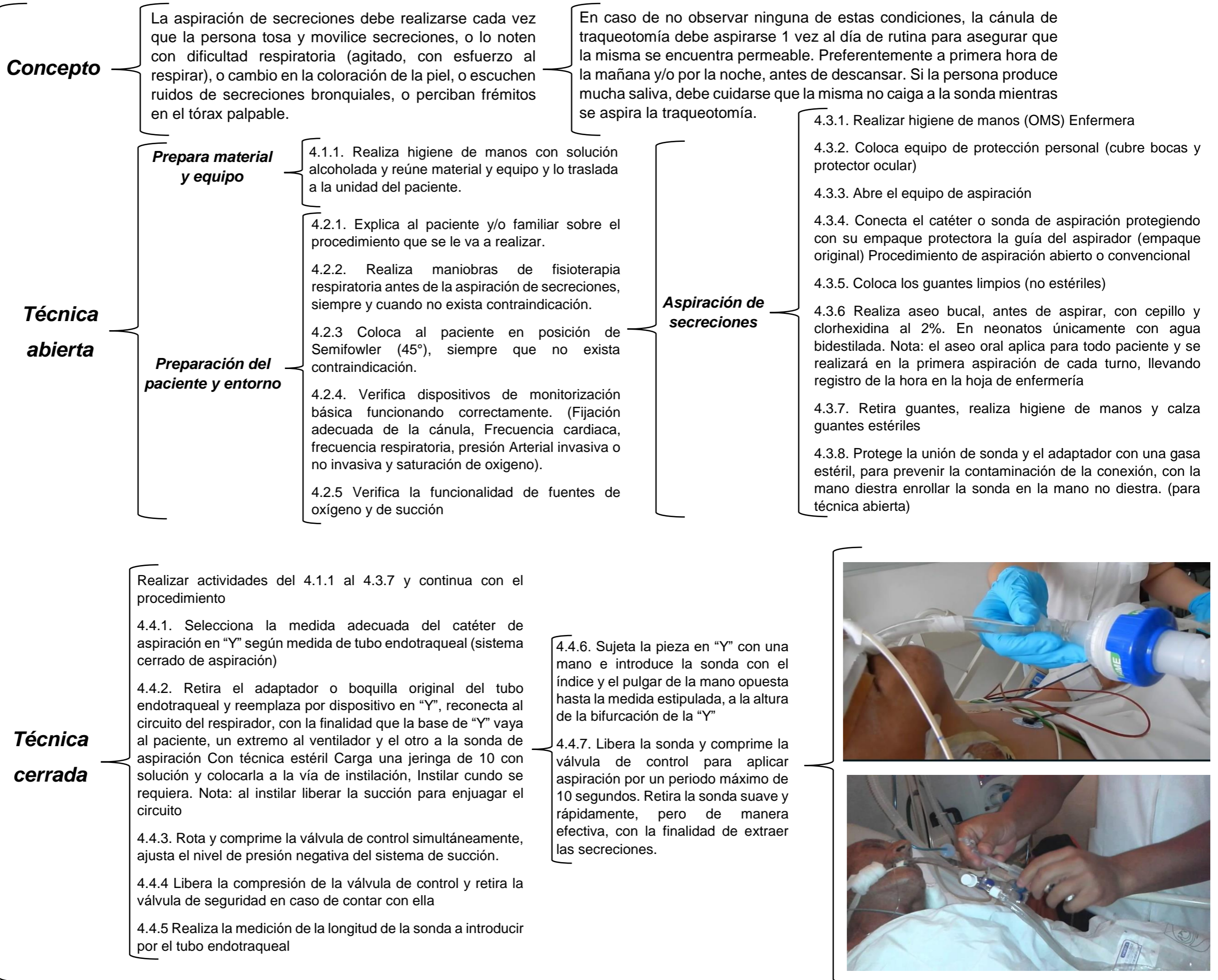
Nombre de la Materia: Enfermería médico quirúrgico.

Nombre del profesor: María Cecilia Zamorano Rodríguez.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: Quinto 5.

Técnica de aspiración de secreciones abierta y cerrada



Técnica de oxigenoterapia y aerosol terapia

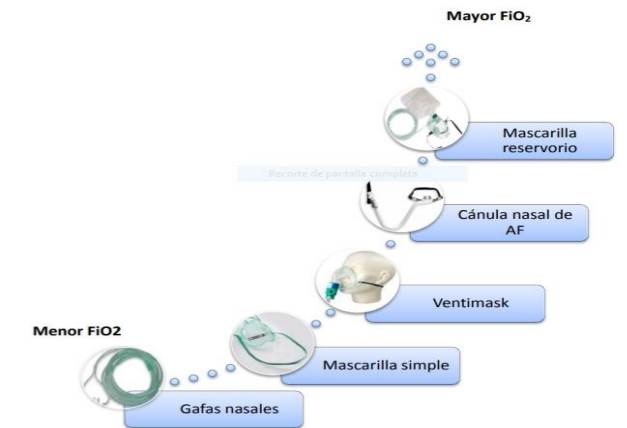
Definición

La oxigenoterapia es una herramienta fundamental para el tratamiento de la insuficiencia respiratoria, tanto aguda como crónica. Los objetivos principales que llevan a su empleo son tratar o prevenir la hipoxemia, tratar la hipertensión pulmonar y reducir el trabajo respiratorio y miocárdico. En situaciones agudas, su utilidad está ampliamente aceptada y en situaciones crónicas se ha extendido de forma importante. Sin embargo, sigue sin haber consenso en puntos fundamentales y son pocos los aspectos en los que la actuación entre los diferentes centros esté estandarizada.

La oxigenoterapia se define como el aporte artificial de oxígeno (O₂) en el aire inspirado; su objetivo principal es la oxigenación tisular, que se consigue cuando la presión parcial de O₂ (pO₂) en la sangre arterial supera los 60mmHg, lo que se corresponde, aproximadamente, con una saturación de hemoglobina del 90%.

Material

- Flujómetro o caudalímetro.
- Bombonas/balas de oxígeno y manómetro en bombonas de O₂.
- Humidificador
- Gafas nasales
- Sonda nasal.
- Mascarilla tipo Venturi.
- Mascarilla con reservorio.
- Mascarilla tipo Venturi para traqueotomía
- Tubos en T (traqueotomía).
- Alargaderas para facilitar la movilización del paciente.
- Pulsioxímetro



Técnica

- Conectar el manómetro a la toma de O₂.
- Conectar el humidificador al manómetro manteniendo el nivel de agua adecuado en el mismo. Existen distintos tipos de humidificadores según las conexiones de los sistemas a utilizar.
- Conectar el sistema (gafas, sonda nasal, tubuladura tuvo en "T", etc....) al humidificador.
- Regular flujo de O₂ según prescripción.
- En caso de sonda nasal, medir la distancia que existe entre la nariz y el lóbulo de la oreja e introducir la sonda hasta la distancia medida.
- Colocar el sistema al paciente evitando presiones excesivas sobre la cara, zona de las orejas, nariz, etc. (colocando gasas, si fuera necesario, en los puntos o zonas de roces).

- Cambiar la mascarilla por las gafas nasales cuando el paciente vaya a comer (desayuno, merienda o cena), para asegurar un mínimo de oxigenoterapia, mientras el paciente come. Y una vez finalizado, volver a colocar su mascarilla facial a la dosis que estaba prescrita.
- Comprobar que no existen fugas.

Definición de aerosolterapia

La aerosolterapia es un método de tratamiento que permite administrar sustancias en forma de aerosol por vía inhalada, siendo los nebulizadores los dispositivos encargados de generar aerosoles de partículas líquidas. La ventaja principal de la aerosolterapia es que pueden alcanzarse concentraciones mayores de la sustancia en el árbol bronquial, con menores efectos secundarios que por vía sistémica, al depositarse la sustancia directamente en el tracto respiratorio

Los factores principales que lo determinan son el tamaño de las partículas y otros dependientes del paciente, como la edad, el patrón respiratorio al efectuar la inhalación, y las condiciones del pulmón subyacente.

Técnica

- Lávese las manos.
- Conecte la manguera a un compresor de aire.
- Llene el recipiente con su medicamento. Para evitar derrames, cierre bien el recipiente del medicamento y siempre sostenga la boquilla hacia arriba y hacia abajo.
- Sujete el otro extremo de la manguera a la boquilla y al recipiente del medicamento.
- Encienda la máquina del nebulizador.
- Coloque la boquilla en su boca. Mantenga firmemente sus labios alrededor de la boquilla para que todo el medicamento vaya a sus pulmones. Si usa una mascarilla, colóquela sobre la boca y la nariz. Por lo general, a los niños pequeños les va mejor si usan una mascarilla.
- Respire por la boca hasta que se acabe todo el medicamento. Esto toma de 5 a 20 minutos, dependiendo del dispositivo y del medicamento utilizados. Si es necesario, use una pinza para la nariz para que respire solo por la boca.



Bibliografía:

- Universidad del sureste. 2024. Enfermería Médico quirúrgico. Paginas (79 a la 82). PDF.
- <https://manualclinico.hospitaluvrocio.es/procedimientos-generales-de-enfermeria/preparacion-y-administracion-de-tratamiento/administracion-de-oxigenoterapia/>.
- <https://medlineplus.gov/spanish/ency/patientinstructions/000006.htm>.