

Nombre del alumno:

Litzi Liliana Roblero Morales

Nombre del profesor:

Ervin Silvestre Castillo

Licenciatura:

En enfermería 3 cuatrimestre grupo “A”

Materia:

Fundamentos de enfermería III

Nombre del trabajo:

Mapa conceptual:

“oxigenoterapia”

OXIGENOTERAPIA

Se define como

Al uso del oxígeno con fines terapéuticos

Se relaciona con la hipoxemia e hipoxia

Hipoxemia
Es la disminución de la presión arterial de oxígeno y de la saturación de la hemoglobina en sangre arterial.

Hipoxia
Es la disminución de la disponibilidad de oxígeno en los tejidos.

Administración

Dispositivos de administración

Dispositivos de alto flujo

Suministran un volumen de gas mayor de 40L/MIN y el paciente solamente respira el gas suministrado por el dispositivo

Dispositivos de bajo flujo

Proporcionan menos de 40L/MIN de gas, estos dispositivos son pacientes con enfermedades agudas o crónicas con hipoxemia
Los dispositivos de bajo flujo más frecuentemente utilizados son:

Procedimiento

Sistemas

Sistema de alto flujo

Mezcla de aire y oxígeno

Un flujo metro instalado a:

Fuente de oxígeno

Un nebulizador donde se diluye el oxígeno con aire

Sistema de bajo flujo

Fuente de oxígeno y fuente de aire medicinal

Un mezclador que permite regular con precisión la FIO₂

Un flujo metro y un borboteador para humidificación del gas suministrado.

Precauciones y posibles complicaciones

Debe ser administrado en la dosis y por el tiempo

Hemodinámicas:

- Descenso del gasto cardiaco.
- En niños con mal formación cardiaca

Ventilatorias:

- toxicidad por oxígeno
- Depresión ventilatoria
- Atelectasias de absorción.

Control de la infección

El sistema de suministro de oxígeno debe ser sometido a un proceso de desinsectación

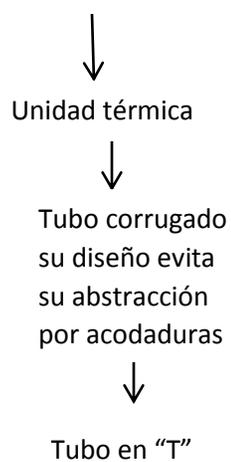
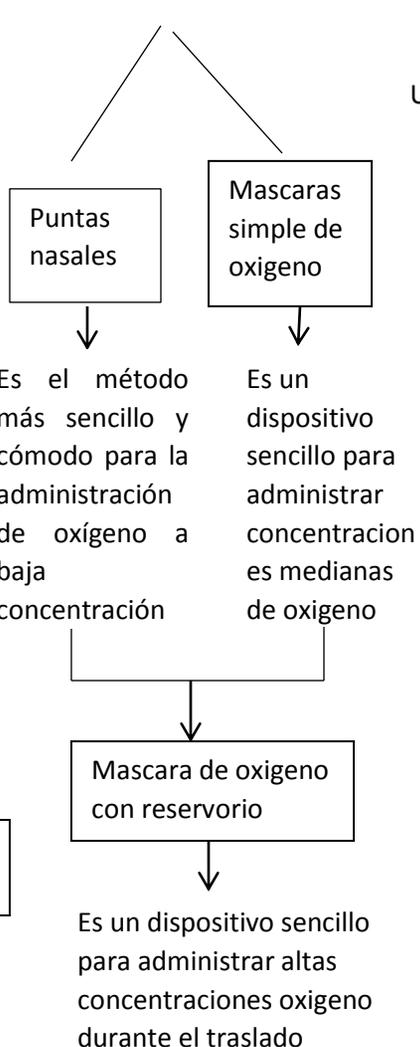
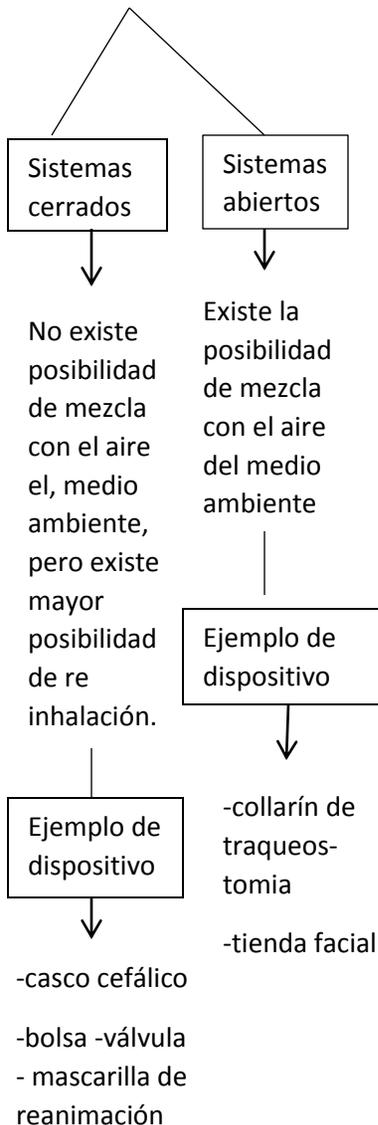
El agua para humidificación debe ser estéril.

Los sistemas de oxígeno de flujo bajo

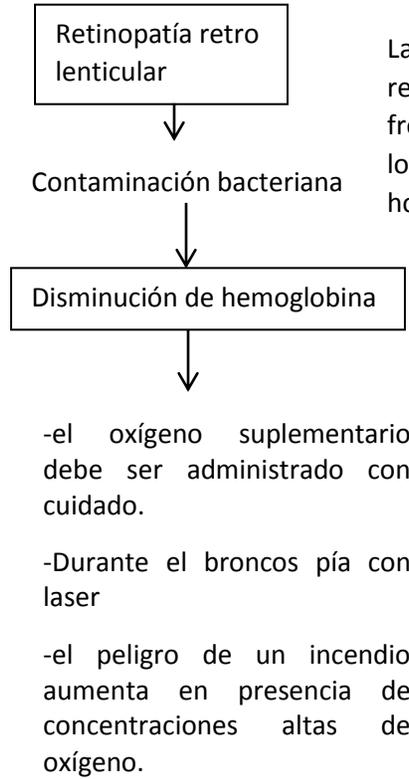
No representan riesgos clínicamente importantes de infección.

Los sistemas de oxígeno de alto flujo

Los dispositivos de alto flujo se dividen en:



Puntas nasales o mascarillas



La guía de la (AARC) recomienda establecer la frecuencia de cambio de los equipos en áreas hospitalarios.