



Mi Universidad

Super Npta

Nombre del Alumno: María Guadalupe Pérez Pérez

Nombre del tema: Metodo de oxigenoterapia y las diferentes tecnicas

Parcial: 2do Parcial

Nombre de la Materia: Enfermeria Clinica

Nombre del profesor: cecilia de la cruz sanches

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería

Cuatrimestre: 5 to Cuatrimestre

MÉTODOS DE OXIGENOTERAPIA Y LAS DIFERENTES TÉCNICAS

QUE ES

es un tratamiento que le entrega oxígeno adicional para respirar. También se le llama oxígeno suplementario. Solo su profesional de la salud puede indicarle recibirla. Puede obtenerla en el hospital, otro entorno médico o en el hogar. Algunas personas solo la necesitan por un corto período de tiempo. Otros necesitan oxigenoterapia a largo plazo.



GARANTIZA

la oxigenación de los tejidos del cuerpo, y se recomienda por el médico general o el neumólogo después de verificar la saturación de oxígeno en la sangre mediante una gasometría arterial o oximetría de pulso, que en situaciones normales está por encima del 95%.



ES UTILIZADO

para aumentar los niveles de oxígeno en los pulmones y los tejidos del cuerpo, reduciendo los efectos negativos de la hipoxia. En general, la oxigenoterapia debe realizarse cuando una persona presenta una saturación de oxígeno por debajo de 95%, una presión parcial de oxígeno o PaO₂, menor de 75 mmHg.



QUIEN NECESITA

Usted puede necesitar terapia con oxígeno si tiene una afección que causa niveles bajos de oxígeno en la sangre, como:

- Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).
- Neumonía
- Enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19).
- Ataque grave de asma
- Insuficiencia cardíaca en etapa avanzada
- Fibrosis quística
- Apnea del sueño



MÉTODOS DE OXIGENOTERAPIA Y LAS DIFERENTES TÉCNICAS



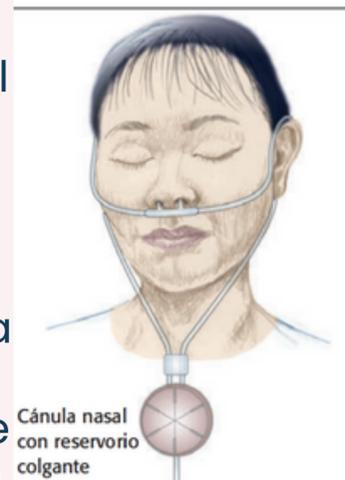
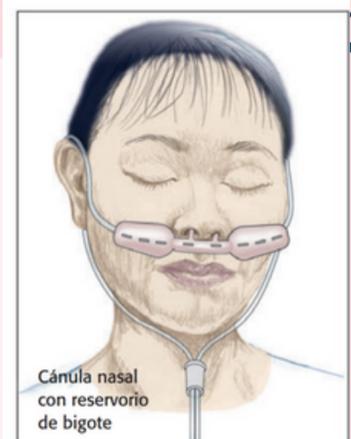
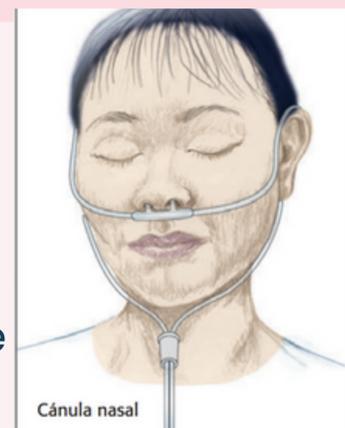
TIPOS DE OXIGENOTERAPIA

Los dispositivos para el aporte de oxígeno se utilizan para administrar, regular y suplementar el oxígeno con el objetivo de incrementar la oxigenación arterial del paciente.

DISPOSITIVOS DE FLUJO BAJO

Los dispositivos de flujo bajo aportan oxígeno directamente en la vía respiratoria del paciente con tasas de flujo de 8 l/min o inferiores. Debido a que esta tasa de flujo es inferior a los requerimientos inspiratorios del adulto normal, y teniendo en cuenta que los dispositivos de flujo bajo no presentan una aposición de carácter hermético en la cara o las fosas nasales del paciente, realmente el paciente recibe con cada movimiento respiratorio una mezcla variable de aire ambiente y de oxígeno suplementario.

- **Cánula nasal** las cánulas nasales se utilizan con frecuencia en los pacientes estables que pueden tolerar una concentración baja y no fija de oxígeno.
- **Cánula nasal con reservorio** la cánula nasal con reservorio, diseñada originalmente para su uso en el contexto ambulatorio, es un dispositivo relativamente nuevo en los pacientes hospitalizados.
- **Mascarilla facial simple** De la misma forma que la cánula nasal, la mascarilla facial simple (también denominada mascarilla de oxígeno simple) mezcla el oxígeno con el aire ambiente.
- **Mascarilla con sistema de re-respiración parcial** Una mascarilla con sistema de re-respiración parcial es otro tipo de dispositivo con reservorio y consiste básicamente en una mascarilla facial simple con una bolsa reservorio.
- **Mascarilla sin re-respiración** De la misma forma que la mascarilla con re-respiración parcial, la mascarilla sin re-respiración también presenta una serie de válvulas unidireccionales.

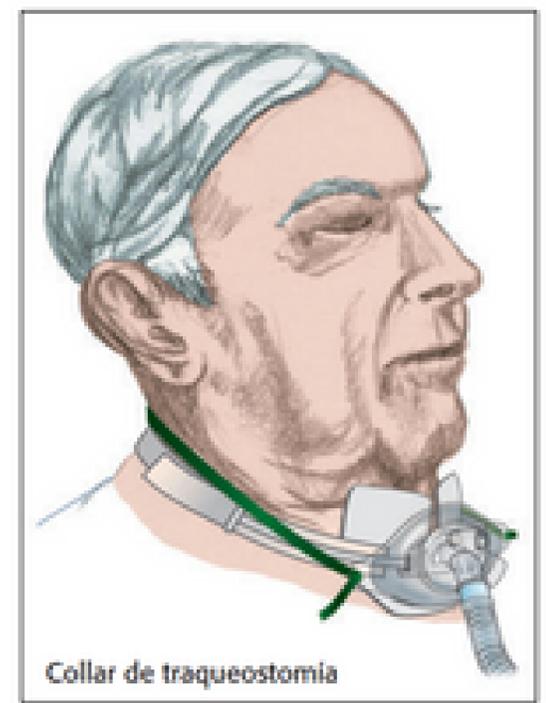
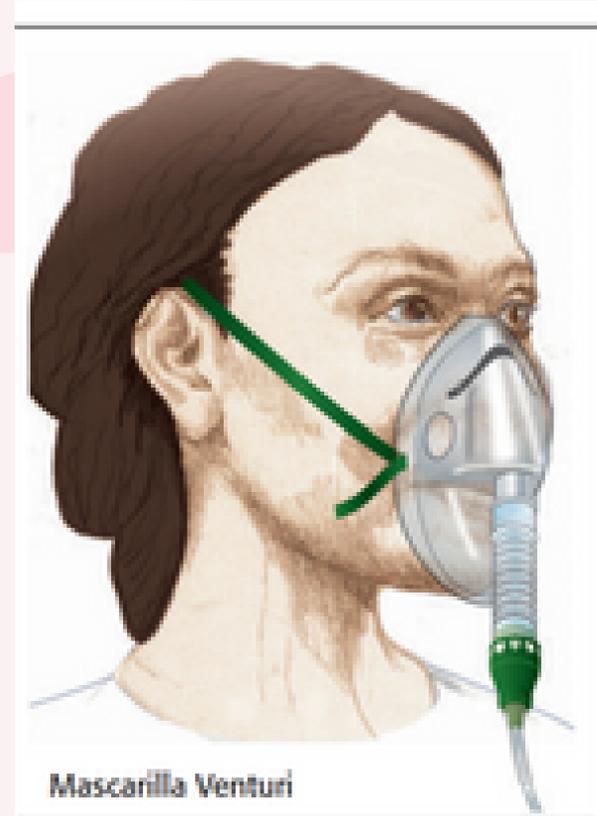


DISPOSITIVOS DE FLUJO ELEVADO

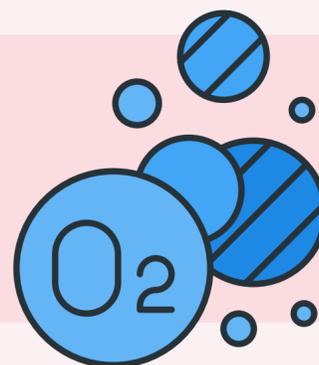
Los dispositivos de flujo elevado aportan una concentración de oxígeno baja o elevada, según lo prescrito, con tasas que exceden la demanda del paciente; de esta manera, en cada inspiración aportan una cantidad de oxígeno más que suficiente. Estos dispositivos son las mascarillas Venturi (también denominadas mascarillas Venti) y las mascarillas con aerosol. A diferencia de lo que ocurre con los dispositivos de flujo bajo y con reservorio, estas mascarillas controlan la mezcla de aire ambiente de manera que la concentración de oxígeno en el aire inspirado se mantiene constante.

MÉTODOS DE OXIGENOTERAPIA Y LAS DIFERENTES TÉCNICAS

- **Mascarilla Venturi** la mascarilla Venturi se comercializa característicamente en un set que incluye cinco a siete dispositivos de conexión intercambiables para conseguir una concentración de oxígeno en el aire inspirado del 24-50%, según las características de cada modelo
- **Mascarillas con aerosol** las mascarillas faciales con aerosol, los collares de traqueostomía, los tubos de adaptación en t y las tiendas faciales actúan de la misma manera pero su adaptación al paciente es distinta.
- **Valoración de la oxigenación** cuando el paciente está recibiendo oxígeno suplementario, usted debe controlar su respuesta al tratamiento mediante oximetría de pulso, gasometría en sangre arterial y valoración de los hallazgos físicos como la frecuencia respiratoria y el patrón y los sonidos respiratorios



COMPLIACIONES



Las principales problemas que puede tener este tipo de terapia derivan de una concentración inadecuada del oxígeno, o un exceso del tiempo al que esta sometido el paciente al tratamiento. Esto puede ser contraproducente en algunas patologías, como las relaciones con problemas respiratorios crónicos, En este caso, no medir bien las dosis puede provocar que el aumento de la concentración del gas en la sangre inhiba el estímulo de los receptores sensibles y causa una parada respiratoria.



REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

- <https://medlineplus.gov/spanish/oxygentherapy.html>
- <file:///C:/Users/LENOVO/Downloads/S0212538210703666.pdf>
-