



Súper Nota

Nombre del Alumno: Briseida Alvarez Hernández

Nombre del tema: Métodos y Técnicas de administración de oxigenoterapia

Parcial: Único

Nombre de la Materia: Enfermería Clínica II

Nombre del profesor: Cecilia de la Cruz

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 5to

Pichucalco Chiapas, 13 de febrero del 2025

Metodos de Administracion de Oxigenoterapia

La oxigenoterapia se administra a traves de canulas, mascarillas, sondas transtraqueales, sistema de bajo flujo, sistema de alto flujo, camaras hiperbaricas y cunas de oxigenacion

Canulas o gafas nasales:

Son el metodo mas adecuado y liberan oxigeno por dos tubitos que se colocan en las fosas nasales.

Introducir los dientes de la canula en las fosas nasales, pasar los tubos de la canula por encima de las orejas del paciente y ajustar la canula con el pasador de manera que quede por debajo de la barbilla.



Mascarilla tipo venturi:

Administra una concentracion exacta de oxigeno al paciente, consiste en hacer que el oxigeno fluya a travez de un tubo estrecho que aumenta su velocidad y disminuye su presion.

Ajustar el flujometro con el litraje indicado, pedir al paciente que respire por la nariz, evitar fugas de oxigeno hacia los ojos y las mejillas.



Mascarilla de respiracion

Se utiliza para administracion de oxigeno, para poder llevar a cabo este proceso es importante el uso de artefactos que brinden facilidad, se coloca en el rostro del paciente cubriendo el area de su nariz y boca.



Sistema de bajo flujo

Se coloca sobre la cabeza del paciente y difunde el oxigeno sobre la boca y nariz son utilizadas en pacientes con enfermedades cronicas o agudas, se conecta el manómetro a la toma de oxigeno conectar el humidificador al manómetro, conectar el sistema al humidificador, regular el flujo de oxigeno segun la prescripcion, colocar el sistema al paciente, comprobar que no haya fugas, colocar al paciente en una posición cómoda.



Tanques de oxigeno

Pueden ser de liquido o gaseoso, usa un filtro que retiene el oxigeno y expulsa el resto del aire lo humedece y lo envia al paciente en forma apropiada de acuerdo a sus requerimiento, se debe almacenar en posicion horizontal o vertical en un lugar seguro, revisar que no tenga fugas, verificar tubos de oxigeno, lavarse las manos algunas complicaciones puede que el oxigeno en liquido puede producir graves quemaduras en la piel o ojos y respirar el oxigeno puro a altas presiones puede causar nauseas, mareos, espasmos musculares, perdida de la vision, convulsiones y perdida de conocimiento.



Concentrador de oxigeno:

Extrae oxigeno del aire y se puede administrar a travez de una canula, mascarara o camara de oxigeno, se debe preparar al paciente informandolo, conectar el sistema de oxigeno, regular el flujo de oxigeno, comprobar que no haya fugas, monitorizar las constantes al paciente



Sonda transtraqueal:

Se inserta en la traquea a travez de una puncion y se utiliza en situaciones muy especificas, es recomendable proteger el orificio en su cuello con una tela o cubierta de traqueomia cuando salga, se coloca en el interior de la faringe con la mano derecha de la boca y debe pasar sin ofrecer ninguna resistencia a traves de las cuerdas



Complicaciones y cuidados de oxigenoterapia



Los cuidados de enfermería incluyen: vigilar la colocación de la mascarilla o canula, verificar que no haya aire o fuga, proteger a los pacientes



Mantener limpio el dispositivo y desecharlo si está sucio, controlar la pulsiometría, verificar aporte de oxígeno, vigilar el vaso humidificador para evitar sequedad de las mucosas, mantener la higiene bucal y lubricar las mucosas nasales, controlar los signos vitales, registrar los datos del paciente y los controles clínicos.



La oxigenoterapia tiene 4 fases: inspiración, cambio de inspiración a espiración, espiración y cambio de espiración a inspiración.



En general, la oxigenoterapia es segura, pero puede causar efectos secundarios, como nariz seca o con sangre, cansancio y dolores de cabeza



El oxígeno presenta un riesgo de incendio, por lo que nunca debe fumar ni usar materiales inflamables cuando se use, si utiliza tanques de oxígeno, asegúrese de que su tanque está firme y se mantenga en posición vertical



Efectos secundarios: irritación local, hipercapnia, atelectasis por absorción, citotoxicidad pulmonar, retinopatía en prematuros



BIBLIOGRAFIA

1. https://aula.campuspanamericana.com/_Cursos/Curso01417/Temario/Curso_ANTs/T1.5_ANTs%20%281%29.pdf
2. <https://www.npunto.es/revista/5/la-oxigenoterapia-en-pediatria-y-sus-complicaciones-5#:~:text=Por%20ser%20el%20ox%C3%ADgeno%20un,%2C%20controlado%2C%20atemporado%20y%20humidificado>
3. https://www.hospitalregional.cl/repo_calidad/OXIGENOTERAPIA_PACIENTE_PEDIATRI CO.pdf
4. <https://www.lovexair.com/news/oxigenoterapia-precauciones-y-mantenimiento-pildoras-formativas/>
5. [https://www.neumoteknon.com/2020/09/16/afecta-el-uso-de-mascarillas-al-sistema-respiratorio/#:~:text=El%20uso%20de%20mascarillas%20es,en%20el%20organismo%20\(hipoxia\)](https://www.neumoteknon.com/2020/09/16/afecta-el-uso-de-mascarillas-al-sistema-respiratorio/#:~:text=El%20uso%20de%20mascarillas%20es,en%20el%20organismo%20(hipoxia))
6. <https://www.mjhs.org/es/resource/oxygen-therapy-and-safety/#:~:text=El%20tanque%20de%20reserva%20de,puntas%20nasales%20todos%20los%20d%C3%ADas>
7. <https://equipomexmedical.com/blog/mascarillas-de-oxigeno/#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20una%20mascarilla%20de,y%20c%C3%B3modas%20en%20su%20uso>
8. <https://medlineplus.gov/spanish/oxygentherapy.html#:~:text=Algunos%20usan%20tanques%20de%20ox%C3%ADgeno,inspirado%20junto%20al%20aire%20normal>