



Mi Universidad

súper nota

Nombre del Alumno: Adolfo Ángel Pascual Gómez

Nombre del tema: Oxigenoterapia

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Enfermería clínica II

Nombre del profesor: María del Carmen López Silba

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: Quinto

Comitán de Domínguez, Chiapas a 16 de febrero de 2023

OXIGENOTERAPIA

Concepto;

Oxigenoterapia es el uso terapéutico de oxígeno (O₂) en concentraciones mayores a la del aire ambiental (21%), para prevenir y tratar la hipoxia, y asegurar las necesidades metabólicas del organismo.



Objetivos del tratamiento;

- Mejorar la oxigenación.
- Disminuir o prevenir la hipoxemia.
- Prevenir o corregir la hipoxia.

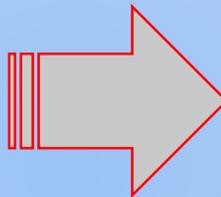
Dispositivos para la administración de oxígeno;

El O₂ se puede administrar mediante diferentes dispositivos, dependiendo de la FiO₂ necesaria y de la condición clínica del niño. Estos pueden clasificarse en sistemas de bajo y alto flujo.

Sistemas de bajo flujo;

El O₂ administrado se mezcla con el aire inspirado y como resultado se obtiene una FiO₂ variable, que depende del dispositivo utilizado y del volumen de aire inspirado.

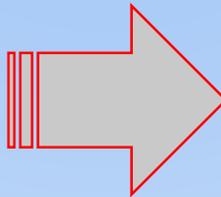
- Cánulas nasales.
- Máscara de flujo libre.
- Máscara con reservorio sin válvulas colocadas.



Sistemas de alto flujo;

Estos sistemas aportan mezclas preestablecidas de gas, con FiO₂ altas o bajas.

- Máscara de Vénturi o de flujo controlado.
- Máscara con reservorio con válvulas.
- Catéter nasal de alto flujo (CNAF).



Monitorización de la oxigenoterapia;

El O₂ es un medicamento y como tal, debe ser administrado con indicación y en dosis correcta, para evitar complicaciones. Su uso debe ser monitorizado. Esta monitorización se puede realizar mediante dos procedimientos: la gasometría arterial (método invasivo) y la oximetría de pulso (método no invasivo).

Bibliografía (UDS, 2023 periodo enero-abril)

UDS. (2023 periodo enero-abril). *enfermería clinica II*. comitan de dominguez.

De Leonardis D, Prego J, Bello O. Insuficiencia respiratoria aguda. En: Bello O, Sehabiague G, De Leonardis D. *Pediatría: urgencias y emergencias*. 3 ed. Montevideo: Bibliomédica, 2009.

García T. Oxigenoterapia. En: Casado Flores J. *Urgencias y tratamiento del niño grave*. 2 ed. Barcelona: Océano, 2007.

González H. Oxigenoterapia. En: Macri C, Teper A. *Enfermedades respiratorias pediátricas*. México: McGraw- Hill Interamericana, 2003.

Haq I, Gopalakaje S, Fenton A, McKean M, O'Brien C, Brodlie M. The evidence for high flow nasal cannula devices in infants. *Paediatr Respir Rev* 2014; 15(2):124-34.

Patiño J. *Gases sanguíneos, fisiología de la respiración e insuficiencia respiratoria aguda*. 7 ed. Bogotá: Panamericana, 2005. 6. Pilar J, López Y. Oxígeno