



**Mi Universidad**

**Super Nota**

*Nombre del Alumno: Omar David Franco Navarro*

*Nombre del tema: Oxigenoterapia*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: Enfermería clínica*

*Nombre del profesor: María del Carmen López Silva*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 5*

# OXIGENOTERAPIA

Guía paso a paso

- 1. DEFINICIÓN**

Corresponde al uso terapéutico de O<sub>2</sub> en concentraciones mayores a las del aire ambiental. La necesidad de O<sub>2</sub> es determinada por PaO<sub>2</sub> menor a 60mmHg, o saturación de hemoglobina menor de 93-95%


- 2. OBJETIVOS**

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

Se selecciona dependiendo de la FiO<sub>2</sub> y de la condición del niño. En donde se mezcla el O<sub>2</sub> administrado con el aire inspirado


- 4. SISTEMAS DE BAJO FLUJO**

Es el sistema de elección en el patrón respiratorio estable. Cánula nasal, mascarilla de flujo libre, mascarilla con reservorio con válvulas colocadas


- 5. SISTEMAS DE ALTO FLUJO**

Mascarilla venturi, con reservorio y Hood utilizan el sistema Vénturi con base en el principio de Bernuoli. M. Vénturi o de flujo controlado, mascarilla con reservorio con válvulas


- 6. GASOMETRÍA**

Permite conocer el estado de los gases y el equilibrio ácido-base. Puede realizarse de sangre venosa o arterial



## BIBLIOGRAFÍA

1. 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.
2. García T. Oxigenoterapia. En: Casado Flores J. *Urgencias y tratamiento del niño grave*. 2 ed. Barcelona: Océano, 2007.
3. González H. Oxigenoterapia. En: Macri C, Teper A. *Enfermedades respiratorias pediátricas*. México: McGraw- Hill Interamericana, 2003.
4. 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.
5. Patiño J. *Gases sanguíneos, fisiología de la respiración e insuficiencia respiratoria aguda*. 7 ed. Bogotá: Panamericana, 2005.
6. Pilar J, López Y. Oxigenoterapia de alto flujo. *An Pediatr Contin* 2014; 12(1):25-9.