



**Nombre de alumno: Carlos Enrique  
Maldonado Juárez**

**Nombre del profesor: María del  
Carmen López**

**Nombre del trabajo: SUPER NOTA**

**Materia: enfermería clínica II**

**Grado: 5to**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de 2020.

# oxigenoterapia

Es el uso terapéutico de oxígeno ( $O_2$ ) 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.



La necesidad de oxigenoterapia se determina por la presencia de una inadecuada presión parcial de oxígeno en sangre arterial ( $PaO_2$ ), que se correlaciona con baja saturación de oxígeno de la hemoglobina. Se administra  $O_2$ , cuando la  $PaO_2$ , en sangre arterial es menor de 60 mmhg, o cuando la saturación de hemoglobina en sangre periférica es menor de 93%-95%

## Monitorización de la oxigenoterapia

El  $O_2$ , 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).

# Oxigenoterapia

## Sistemas de bajo flujo

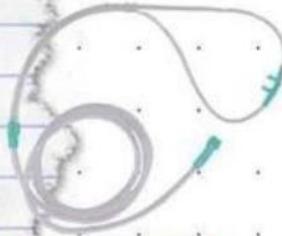
El sistema de bajo flujo no proporciona la totalidad del gas inspirado y parte del volumen inspirado debe ser tomado del medio ambiente.



### Mascarilla con reservorio

Este equipo es una simple mascarilla con la adición de una bolsa de depósito de 600 a 800 ml ubicado bajo el mentón del paciente

Flujos mayores de 10 a 15 L/min son necesarios para que la bolsa reservorio se mantenga llena constantemente y se garantice oxígeno al 100% durante la inspiración.



### Gafas nasales

Corresponde al dispositivo de administración de O<sub>2</sub> más comúnmente utilizado.

Consiste en un tubo de extremo ciego con dos "puntas nasales" que descansan en las narinas

Flujo de 1 a 6 L/min; la concentración de oxígeno es de 22 a 40%. Se debe limitar el flujo a través del sistema a menos de 5 L/min, no consiguen aumentar la FiO<sub>2</sub>



### Mascarilla simple

Este dispositivo carece de válvulas y de reservorio, sólo dispone de unos agujeros laterales para permitir la salida del aire espirado al ambiente

Reinhala de CO<sub>2</sub> si el flujo de oxígeno es menor de 5L/min. Flujos superiores 8L/min no aumentan la concentración del oxígeno inspirado; FiO<sub>2</sub> máxima suministrada de 60%.

## Sistemas de alto flujo

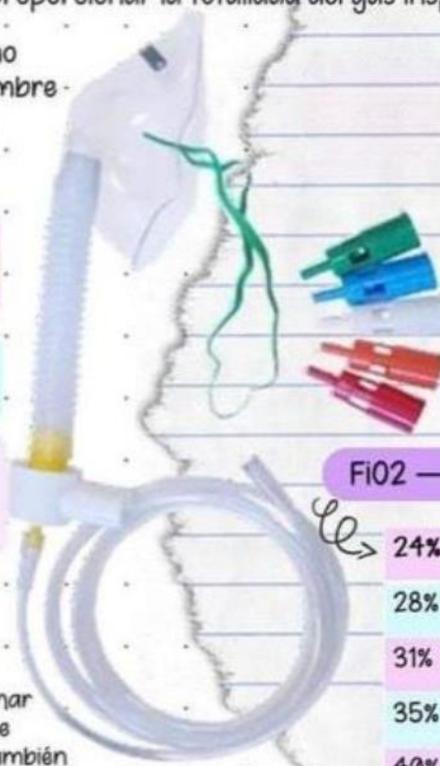
El sistema de alto flujo es aquel en el cual el flujo total de gas que suministra el equipo es suficiente para proporcionar la totalidad del gas inspirado

Comúnmente conocida como "mascarillas Venturi", su nombre verdadero es máscaras de arrastre de aire.

- ✓ Sistema que permite la administración de una concentración exacta de oxígeno
- ✓ Estas máscaras contienen válvulas de Venturi que utilizan el principio de Bernoulli
- ✓ proporcionando niveles de FiO<sub>2</sub> entre 24-60%, con independencia del patrón ventilatorio del paciente

### Indicaciones

Pacientes con enfermedad pulmonar crónica que hipoventilan cuando se exponen a altos valores de FiO<sub>2</sub> también son candidatos, pacientes con altas y cambiantes demandas ventilatorias



### FiO<sub>2</sub> — Litros/min

24% 4L/min

28% 6L/min

31% 8L/min

35% 10L/min

40% 12L/min

## BIBLIOGRAFIA

Del aire ambiental, S. D. de U. A. R. E. V. y. P. O. es el U. T. de O. en C. M. a. la, La hipoxia, P. P. y. T., De oxígeno en sangre arterial, y. A. las N.-D. M. del O. L. N. de O.-G. se D. P. la P. de U. I.-C. P. P., de la hemoglobina. Se administra O, Q. se C. C. B. S. de O.-G., la Pa O, C., De, en S. A. es M., de O, o. C. la S. de H. en S. P. es M. de 93%-95% P. L. U. A. E., & requiere:, a. L. T. (s/f- a). *Oxygen therapy Terapia de oxigênio.*

<https://doi.org/10.31134/AP.91.S1.1>