



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Victor Manuel escandon Aquino

Nombre del tema: Dispositivos de administración de medicamentos

Parcial: Primero

Nombre de la Materia: Enfermería clínica

Nombre del profesor: Marcos Jhodany Arguello

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: Quinto

Dispositivos para la Administración de Oxígeno

Dispositivos básicos de bajo y alto flujo

Cánula nasal

- Flujo: 1-6 L/min.
- FiO₂: 24-44%.
- Indicaciones: Pacientes estables con hipoxemia leve.
- Ventajas: Cómoda, permite hablar y comer.
- Desventajas: Limitada en oxigenación alta.

Mascarilla simple

- Flujo: 5-10 L/min.
- FiO₂: 40-60%.
- Indicaciones: Hipoxemia moderada.
- Ventajas: Mayor FiO₂ que la cánula nasal.
- Desventajas: Incómoda, requiere flujo mínimo para evitar reinhalación.

Mascarilla con reservorio (no reinhalación)

- Flujo: 10-15 L/min.
- FiO₂: 60-90%.
- Indicaciones: Hipoxemia severa o emergencia.
- Ventajas: Alta concentración de oxígeno.
- Desventajas: Mayor consumo de oxígeno, incómoda.

Mascarilla Venturi

- Flujo: Según adaptador (24-60% FiO₂).
- Indicaciones: Pacientes con EPOC o control estricto de FiO₂.
- Ventajas: FiO₂ precisa.
- Desventajas: Limitada a flujos moderados.

Campana cefálica o hood

- Flujo: 5-10 L/min.
- FiO₂: Variable según flujo y tamaño.
- Indicaciones: Neonatos y lactantes.
- Ventajas: No invasiva.
- Desventajas: Difícil mantener FiO₂ constante.

Dispositivos avanzados

CPAP (Presión Positiva Continua en la Vía Aérea)

- Flujo: Ajustable.
- FiO₂: Hasta 100%.
- Indicaciones: Apnea del sueño, insuficiencia respiratoria leve-moderada.
- Ventajas: Evita intubación en algunos casos.
- Desventajas: Requiere equipo especializado.

BIPAP (Presión Positiva Bifásica en la Vía Aérea)

- Flujo: Ajustable.
- FiO₂: Hasta 100%.
- Indicaciones: Insuficiencia respiratoria aguda, EPOC exacerbado.
- Ventajas: Soporte ventilatorio no invasivo.
- Desventajas: Mayor costo y complejidad.

Ventilación mecánica invasiva

- FiO₂: Hasta 100%.
- Indicaciones: Insuficiencia respiratoria severa, fallo respiratorio.
- Ventajas: Control total de la ventilación.
- Desventajas: Requiere intubación y monitoreo intensivo.

Oxigenoterapia de alto flujo (OAF)

- Flujo: Hasta 60 L/min.
- FiO₂: Hasta 100%.
- Indicaciones: Hipoxemia refractaria, insuficiencia respiratoria moderada.
- Ventajas: Humidificación y calentamiento del oxígeno.
- Desventajas: Consumo elevado de oxígeno.