

Ficha técnica

02-MAX™ TRIO



Sistema 02-MAX™ TRIO

Dispositivo para
administración de
CPAP

Alternativa en el
Tratamiento de la falla
Respiratoria
Hipoxémica

Avalado por FDA U.S
FOOD AND DRUG
ADMINISTRATION

Protección y Seguridad
para el Paciente y el
Clínico

minerva
medical

www.minervamedical.com.co

Sistema O2-MAX™ TRIO

El sistema portátil O2-MAX™ TRIO es un dispositivo para suministrar presión positiva continua en las vías aéreas (CPAP) a pacientes adultos de más de 30 kg, que respiran espontáneamente en entornos hospitalarios yprehospitalarios ⁽¹⁾.

La presión positiva continua en las vías aéreas (CPAP) es usada como terapia de reclutamiento pulmonar para tratar de manera temprana la falla respiratoria hipoxémica aguda ⁽²⁾.

El uso de CPAP en el escenario prehospitalario puede “reducir la necesidad de intubación endotraqueal y reducir la mortalidad a corto plazo. También puede mejorar variables fisiológicas como la saturación de oxígeno, frecuencia cardiaca, frecuencia respiratoria, presión sistólica y diastólica durante el transporte prehospitalario” ⁽³⁾.

Existe fuerte evidencia que soporta el uso de presión positiva no invasiva en la falla respiratoria aguda, también para prevenir la intubación endotraqueal y facilitar la extubación en pacientes con EPOC, edema agudo de pulmón de origen cardiogénico y pacientes inmunocomprometidos ⁽⁵⁾.

El O2 MAX-TRIO™ es un dispositivo portátil, que sólo requiere fuente de oxígeno para su funcionamiento, de alto nivel de seguridad al contar con filtro de eficacia bacteriana/viral del 99.9% ⁽⁴⁾ que protege al paciente, que se encuentra al interior del generador de flujo. Este dispositivo cuenta además con la opción de adicionar un filtro en línea para protección del clínico y del ambiente hospitalario, con una eficacia bacteriana/viral del 99.9999⁽⁴⁾, inclusive contra SARS-CoV-2.

El sistema CPAP O2 MAX-TRIO™ está disponible con todos los elementos necesarios para iniciar la terapia de CPAP de manera rápida y segura.

Bibliografía

1. Pulmodyne. O2Max Trio System Directions for Use.

2. Hess DR. Noninvasive ventilation and continuous positive airway pressure is positive: A literature review of the prehospital use of continuous positive airway pressure. In Hess DR, MacIntyre NR, Mishoe SC, Galvin WF, Adams Ab (eds). *Respiratory Care Principles and Practice. Second Edition. United States of America: Jones & Bartlett Learning, LLC;2012. p.501-520*

3. Williams B, Boyle M, Robertson N, & Giddings, C. When pressure is positive: A literature review of the prehospital use of continuous positive airway pressure. *Prehospital and Disaster Medicine 2012; 28(1): 52-60. p. 59*

4. www.pulmodyne.com

5. Ambrosino N. & Vaghegini GV. Noninvasive positive pressure ventilation in the acute care setting: Where are We? *European Respiratory Journal 2008; 31(4): 874-886*

DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO

CARACTERÍSTICAS

1. Generador de flujo con conector estándar de rosca a flujómetro
2. Generador de flujo con filtro de aire
3. Válvula reguladora de presión para CPAP
4. Codo con válvula anti-asfixia y puerto para aerosolterapia integrado
5. Máscara BiTrac Full Face ED con OmniClip™ y pad de silicona
6. Correa de fijación
7. Manguera corrugada expansible
8. Libre de látex
9. Para uso de un solo paciente

VENTAJAS

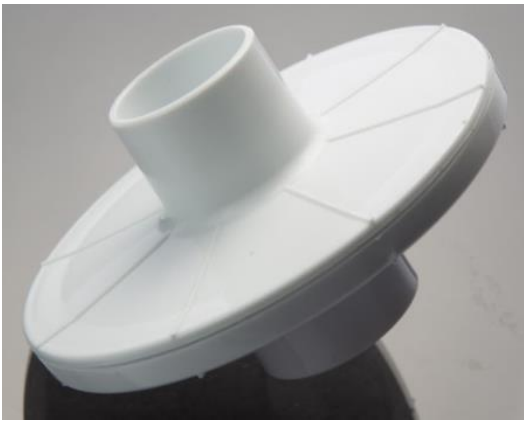
1. Conexión directa a flujómetro, diseñado para hacer un ensamble fácil y rápido a la fuente de oxígeno
2. Usa una fuente de oxígeno de 50 PSI que junto con el aire que arrastra del ambiente, genera un flujo de salida de hasta 140 L/min. Entrega una FIO₂ aproximada de 30%, 60% o 90%
Permite depurar las impurezas o partículas sólidas del aire ambiente y tiene una eficacia del 99.9%
3. Cuenta con niveles de CPAP pre establecidos de 5, 7.5, 10, 12.5, o 15 cm H₂O con un flujo entre 60 y 140 L/min.
4. Permite la entrada de aire ambiente al dispositivo en caso de que el flujo de oxígeno sea suspendido
Permite administrar la terapia de aerosol sin interrumpir la presión positiva
5. Doble membrana de silicona que atenúa la presión sobre la piel.
Ajuste en altura y profundidad según la anatomía del paciente.
Talla adulto M y L
6. Asegura la máscara en la posición correcta en la cara del paciente
7. Tubo corrugado de 183 cm de largo que transporta la mezcla de gases desde el generador hasta la máscara
8. Hipoalergénico
9. Elimina el riesgo de contaminación cruzada

BENEFICIOS

1. Inicio INMEDIATO de la terapia al paciente
2. PERMITE al clínico cubrir las necesidades del paciente en diferentes rangos de FIO₂
PROTEGE al paciente de la contaminación proveniente del ambiente
3. APLICAR diferentes niveles de presión de CPAP de acuerdo a la severidad de la condición clínica del paciente
TRATAR la hipoxemia al aumentar la capacidad residual funcional.
AYUDA a disminuir el trabajo respiratorio
MEJORA el intercambio gaseoso
4. Proporciona SEGURIDAD al paciente. EVITA asfixia en ausencia del flujo de oxígeno durante el uso del dispositivo
MANTENER el reclutamiento pulmonar mientras se administran medicamentos broncodilatadores y/o anti inflamatorios simultáneamente
5. GARANTIZA un sello adecuado con mayor CONFORT para el paciente
FACILITA la adaptación a la cara del paciente
6. EVITA desplazamientos y minimiza las fugas de presión
7. PROPORCIONA flexibilidad de movimiento a necesidad del paciente
8. PROTEGE al paciente, evitando cualquier reacción no deseada por el uso del dispositivo.
9. Promueve la SEGURIDAD del paciente y del clínico

Referencias

- 313-8008X O2-Max TRÍO Máscara BiTrac ED adulto Mediana
- 313-8018X O2-Max TRÍO Máscara BiTrac ED adulto Largo
- 313-8108X O2-Max TRÍO Máscara BiTrac ED adulto Mediana
- 313-8118X O2-Max TRÍO Máscara BiTrac ED adulto Largo



ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS DISPONIBLES

- 313-7043 Filtro O2 RESQ™ USO OBLIGATORIO

Máscara BiTrac ED™ Full Face con arnés

- 313-7028 (S) Pequeño
- 313-7029 (M) Mediano

Adaptadores para oxígeno de alta presión

- 313-121111 Adaptador Chemtrom Male Diss
- 313-351111 Adaptador American Gas Male Diss
- 313-111111 Adaptador Ohmeda Male Diss
- 313-371111 Adaptador Afnor Male Diss
- 313-131111 Adaptador Puritan Bennett Male Diss



REGISTRO INVIMA: 2021DM-0006851-R1

NIVEL DE RIESGO: II A

EMPAQUE: Caja por 10 bolsas

ALMACENAMIENTO: Conservar en un lugar limpio

USO: Único por paciente

ROTULADO: De ley

DESECHO: Incinerar después de utilizar