

EXPTE.: A/SUM-008384/2019

MEMORIA JUSTIFICATIVA

SUMINISTRO DE CIRCUITOS CALENTADOS PARA GENERADOR DE ALTO FLUJO, CON DESTINO AL HOSPITAL CENTRAL DE LA CRUZ ROJA.

INTRODUCCIÓN

El aporte de oxígeno se puede realizar mediante cánulas nasales convencionales o mediante mascarillas con o sin reservorio. La oxigenoterapia de alto flujo es aquella que suministra un flujo de oxígeno o de oxígeno mezclado con aire que es superior al flujo pico inspiratorio y que se administra caliente (34-40º) y humidificado (cercano al 100%).

MECANISMOS DE ACCIÓN

- Lavado del espacio muerto faríngeo
- Reducción del trabajo respiratorio
- Efecto PEEP
- Libración de una fracción de oxígeno inspirada constante
- Mejora del aclaramiento mucociliar y del confort del paciente
- Disminución del trabajo respiratorio

INDICACIONES Y APLICACIONES CLÍNICAS

En nuestro centro, en adultos, las principales indicaciones en Reanimación y planta son:

1. Insuficiencia respiratoria hipoxémica moderada (pacientes postquirúrgicos, médicos, enfermedad pulmonar obstructiva crónica) y SDRA.

a. Uso tanto en planta como en la unidad de Reanimación

b. Nos podemos guiar por la frecuencia respiratoria y la SpO₂ para predecir la mejoría de la oxigenación.


2. Insuficiencia respiratoria post-extubación

3. Hipoxemia postoperatoria

3. Hipoxemia inducida por edema pulmonar agudo cardiogénico

También es útil en procedimientos bajo anestesia, tanto en quirófano como en Reanimación:

1. Instrumentación de la vía aérea: preoxigenación y manejo de la vía aérea en el quirófano y en Reanimación, incluida la secuencia de intubación rápida.
2. Oxigenoterapia durante intervenciones invasivas (endoscopias, ecocardiografía transesofágica)



En resumen, esta técnica nos permite por un lado el tratamiento de pacientes hipoxémicos en la Unidad de Reanimación como el aumento de la seguridad debido al aumento del tiempo de apnea en procedimientos como IOT difíciles en quirófano (incluidas obesidades) y realización de endoscopias digestivas. Tiene también algunas aplicaciones en determinadas intervenciones y en pacientes determinados podría evitar la anestesia general (p. ej. Pacientes con insuficiencia respiratoria severa sometidos a cirugía de cataratas). También tiene un uso cada vez más amplio en cuidados paliativos y por todo ello solicitamos procedan a convocar expediente para la adquisición de circuitos calentados para generador de alto flujo, con las siguientes características técnicas que a continuación se relacionan:

KIT CIRCUITO PARA ALTO FLUJO NASAL:

- Circuito para terapia de Alto Flujo Nasal para adulto.
- Capacidad para administrar desde 2 hasta 60 l/min.
- Longitud 1,8 m.
- Tubuladura con sonda de temperatura distal. Cable eléctrico (línea térmica) para el mantenimiento de la temperatura integrado en la pared del circuito.
- Con cámara humidificadora con doble mecanismo de flotación y sistema de auto-llenado de agua, con marca de seguridad.
- Duración de uso 14 días aproximadamente.
- Exento de látex, ftalatos (DEHP, DBP Y BBP) y PVC

- Uso para un solo paciente.

CANULA NASAL OXIGENO PARA ALTO FLUJO ADULTOS:

- Cánula nasal que permite administrar oxígeno y humedad desde 10 hasta 60 l/min.
- Narinas suaves y flexibles.
- Tubo fabricado con material semipermeable y transpirable que permite la disipación al exterior de la condensación.
- Almohadillas antideslizantes para las mejillas para correcta fijación sin daños por presión.
- Clip de sujeción con cinta elástica adaptable para reposicionamiento del sistema.
- Longitud de interfaz 32cm.
- Duración de uso 14 días aprox.
- Uso para un solo paciente.
- Exento de látex, ftalatos (DEHP, DBP Y BBP) y PVC
- Diferentes tamaños para poder adaptarse a cada paciente, con la posibilidad de utilizarse en el paciente traqueotomizado, mediante dispositivos adaptadores.

El adjudicatario deberá ceder sin cargo añadido al Hospital y durante la vigencia del contrato, los equipos calentadores/humidificadores necesarios para cubrir las necesidades de los servicios, con las siguientes características:

- Sistema que permita administrar gas a alto flujo en un intervalo de 10 a 60L/min. a pacientes adultos.
- Funcionamiento por turbina o con conexión a toma mural de aire comprimido medicinal.
- Humidificador-calentador que permita la administración del gas calentado a temperatura regulable por el usuario entre 31 y 37 °C con elevada humedad relativa.
- Sistema integrado en un carro que permita su movilidad para el uso en distintos entornos (planta, reanimación, etc.)

Madrid, a 20 de marzo de 2019
EL JEFE DE ANESTESIA

Fdo.: Luis Fernando Simón Cirujano