



Guía de Orientación Nro. 7

LINEAMIENTO DE PUNTOS CRÍTICOS EN EL USO DE OXÍGENO MEDICINAL DURANTE COVID-19

LINEAMIENTO DE PUNTOS CRÍTICOS EN EL USO DE OXÍGENO MEDICINAL DURANTE COVID-19

Confeccionado por Integrantes de Comités de Expertos en Gases Medicinales de SAFYBI

Autores

SUAREZ RODRIGUEZ Carlos: Farmacéutico.

Revisores

ARCE Marcela. Farmacéutica.

BADUY Miguel. Farmacéutico.

BARBOZA Amalia. Farmacéutica.

DESIDERI Andrea. Farmacéutica.

GONZALEZ Mauricio. Farmacéutico.

ORSELLI Rubén. Farmacéutico.

PASCUALINI Mariano. Farmacéutico.

SARAVIA Daniela. Farmacéutica.

SPERONI Victoria. Farmacéutica.

Aprobado para su uso y distribución por Comisión Directiva de SAFYBI

Presidente: Farm. Federico E. Montes de Oca
Vice Presidente: Farm. Alejandro A. Meneghini
Secretaria: Farm. Viviana Boaglio
Pro Secretaria: Farm. Susana B. Muñoz
Tesorero: Farm. Jorge Ferrari
Pro Tesorero: Bioq. Elías B. Gutman

Vocales Titulares:
Farm. Erundina Marta Fasanella
Farm. Vanesa Andrea Martínez
Farm. Víctor Eduardo Morando
Farm. Luis Alberto Moyano
Farm. Carlos Suarez Rodríguez
Bioq. Nora Matilde Vizioli

Vocales Suplentes:
Farm. Laura Andrea Botta
Farm. Yanina Chinuri
Farm. Mirta Beatriz Fariña

JUNIO 2021

LINEAMIENTO DE PUNTOS CRÍTICOS EN EL USO DE OXÍGENO MEDICINAL DURANTE COVID-19

Guía de Orientación Nro. 7

Lista de Contenidos

1	Introducción	6
2	Bibliografía	7
3	Anexo	8

1. Introducción

Marzo 2021

En el contexto actual de emergencia sanitaria de la pandemia de Covid-19 se hace necesario generar un documento de información referido al uso práctico a los profesionales y técnicos de los establecimientos hospitalarios para un correcto y seguro uso del oxígeno medicinal.

El consumo de oxígeno medicinal para tratamiento de pacientes con Covid-19 aumenta significativamente por lo que se evidencia un pico de consumo en el tratamiento de pacientes con Covid-19. Este aumento requiere el conocimiento y la atención especial por parte del equipo vinculado al manejo de los gases medicinales en el establecimiento hospitalario.

En este año 2021 se han dado soluciones en cuanto a la disponibilidad de dispositivos para la administración (respiradores, caudalímetros, válvulas reguladoras, etc). Se recomienda fuertemente la instalación de redes de suministro y distribución hospitalarias que permitan el eficiente transporte de oxígeno medicina en la instalación hospitalaria.

En el Anexo 1 se describen recomendaciones en un formato didáctico para información de los integrantes del equipo de salud en establecimientos de salud.

Ante la mínima duda puede consultar con la Comisión de Expertos de Gases Medicinales, SAFYBI.

2. Bibliografía

SA 45/21. Safety Alert. Hazard of Oxygen Enriched Atmospheres. EIGA. Febrero 2021.

Recomendaciones de actuación para servicios técnicos en hospitales de la Comisión de Ingeniería Médica y Sanitaria del COIIM y AIIM

Enlace a la Recomendaciones de actuación para servicios técnicos en hospitales de la Comisión de Ing. Médica y Sanitaria - COIIM y AIIMf

Recomendaciones de CGA durante pandemia por Covid-19

Enlace Recomendaciones de CGA durante pandemia Covid-19

Doc 222/19. Guidelines for cleaning externally contaminated medical gas containers

SA-35-2020. Safety Alert. Cleaning of cylinders returned from healthcare facilities during a pandemic. EIGA.

Documento de Orientación Nro. 2. Recomendación en el uso de oxígeno medicinal durante la pandemia por Covid-19. SAFYBI. https://safybi.org/wp-content/uploads/2021/01/GO-SAFYBI-002_Recomendacion_en_el_uso_de_oxigeno_medical.v001.pdf

3. ANEXO

Anexo 1. Lineamientos para el correcto uso y administración del oxígeno medicinal durante la pandemia por Covid-19 en el año 2021.

1	Considere que para tratamientos de pacientes con Covid-19 se recomienda la fuente de oxígeno medicinal criogénico con tanque en el establecimiento y con red de cañería de distribución de gas a los puestos de uso. El uso de oxígeno medicinal en cilindros presenta una compleja logística en especial durante los picos de consumo
2	Requiera el asesoramiento de su proveedor de gas medicinal o de personal capacitado en el tema para poder evaluar si su forma de suministro, su sistema de redes de gases y/o su instalación son los correctos para el consumo actual y futuro en caso de un aumento de pacientes con Covid-19 (pico de la segunda ola)
3	Proyecte y coordine con su proveedor de gases medicinales los futuros consumos de gases medicinales y en especial de oxígeno medicinal. Considere la probabilidad de una segunda ola de incremento de pacientes con Covid-19.
4	Mantenga los dispositivos de administración (caudalímetros de pared) cerrados cuando no hay consumo. No deje dispositivos abiertos sin uso. En caso de sospechar una fuga de gas en la red de distribución (ejemplo sonidos de fuga en cañerías) verifique la necesidad de revisar y reparar el sistema de redes. Esto representa además un ahorro en su consumo. Realice mantenimiento preventivo de sus equipos y elementos de la red de gases.
5	Supervise con su proveedor de gases medicinales la existencia de cilindros de oxígeno medicinal y de aire medicinal. No mantenga cilindros vacíos o sin uso en su institución. En caso de no usar estos envases, recuerde enviarlos a su proveedor ya que <i>“el cilindro salva vidas”</i> .
6	Establezca prioridad de acceso en su establecimiento a las cisternas y camiones de transporte de gases medicinales. Evite que se bloquee el acceso a los tanques de oxígeno medicinal con elementos o con autos mal estacionados. Los transportes de oxígeno medicinal requieren de tiempos precisos de descarga durante los picos de consumos.
7	Revise su sistema de respaldo de oxígeno medicinal (<i>back up</i>). Los cilindros deben estar conectados y su personal debe tener los contactos del proveedor de gas medicinal en caso de necesidad o consulta en el uso de este sistema.
8	Inspeccione diariamente el estado de los evaporadores de su instalación de oxígeno medicinal. Avise a su proveedor si observa un aumento significativo (más del 50 %).
9	Evite el riesgo de sobre oxigenación al utilizar oxígeno en lugares cerrados en especial con altos consumos de oxígeno y posible presencia de fuego, fuentes de calor o punto de ignición. Ventile al paciente y sus ropas si desde un lugar oxigenado es llevado a un lugar con posibilidad de presencia de fuentes de calor o llamas o punto de ignición.
10	El uso de <i>Alto Flujo</i> en tratamiento de pacientes con Covid-19 puede impactar fuertemente en el suministro de Oxígeno medicinal por una demanda mayor al caudal que puede proveer su red de distribución de acuerdo al diseño de la misma. Revise si su consumo futuro, con un futuro pico de demanda, se corresponde con el diseño o requiere modificaciones de la instalación.
11	No realice el rellenado de cilindros en ámbitos no autorizados. No rellene en forma precaria en sector hospitalario. El oxígeno puede combustionar el flexible de llenado y lesionar al personal.

SAFYBI - ASOCIACIÓN ARGENTINA DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA INDUSTRIAL

Uruguay 469 2B C1015ABI – CAPITAL FEDERAL

Teléfono: +54 11 4373-0462 / 8900

Fax +54 11 4374-3630

Email: info@safybi.org

