

CONCENTRADOR DE OXÍGENO

Servicio de Kinesiología



Fuentes de entrega de oxígeno:

- Los cilindros o tubos de gas que contienen oxígeno gaseoso comprimido.
- Oxígeno líquido (mochilas).
- Concentrador de oxígeno funciona electrónicamente para separar el oxígeno del aire del ambiente.

¿Cómo funciona un concentrador de oxígeno?

El concentrador de oxígeno es una fuente de suplemento de oxígeno confiable y eficiente. El concentrador opera eléctricamente. La unidad separa el oxígeno del aire ambiental, lo cual le permite tener un suplemento de oxígeno de alta pureza. Aunque el concentrador filtra el oxígeno del cuarto, no afectará la cantidad normal de oxígeno en su habitación.

El concentrador usa un filtro que retiene el oxígeno y expulsa el resto del aire, lo humedece y lo envía al paciente, en forma apropiada, de acuerdo a sus requerimientos. En general permite generar oxígeno a razón de 5 litros por minuto. Al final, el resultado es oxígeno terapéutico en una concentración casi pura (93%).

¿Qué ventajas tiene un concentrador de oxígeno?

Es un aparato portátil, que requiere poca energía y es apto para cualquier espacio, limpio y seco. Para el mantenimiento, basta con lavar periódicamente el envase humificador. Tener agua destilada para humidificar el oxígeno es suficiente.

¿Al operar requiere previo calentamiento?

No. Desde el mismo momento en que se enciende está listo para usarse.

¿Qué limitaciones de uso tiene un concentrador de oxígeno?

Prácticamente ninguna: no debe permanecer a la intemperie, debe estar alejado de fuentes de calor, luz directa del sol y humedad.

¿Dónde debe estar ubicado?

Preferentemente en el lugar en donde el paciente pase la mayor parte de su tiempo. Debe ser un área seca, bien ventilada, en la que no reciba luz directa del sol ni, en caso de lluvia, pueda verse afectado por salpicaduras o humedad. Debe estar separado al menos 15 cm de cualquier superficie como pared o muebles. Debe estar lejos de cualquier superficie caliente o fuentes de calor, tales como motores, rejillas de aire caliente, calentadores de cualquier tipo.

¿Qué tan largo puede ser el tubo o manguera que suministra el oxígeno al paciente?

Normalmente es de 2 metros de largo, sin embargo, el diseño y la presión del concentrador de oxígeno permite que se pueda usar una cánula de hasta 15 metros.

¿Qué mantenimiento doméstico requiere este equipo?

Realmente poco. En relación con el cuidado, debe estar en un lugar seco y limpio. Cuando no se use, debería cubrirse con una manta o forro que lo proteja del polvo y la humedad.

En relación con la limpieza, una vez a la semana debe limpiarse el envase humidificador de oxígeno. ¿Cómo? Lavarlo con agua y detergente, luego enjuagarlo con una solución de 1 parte de vinagre y 10 de agua y, por último, enjuagar nuevamente con agua. Luego, llenar el humidificador con agua destilada hasta el nivel indicado. Periódicamente, debe lavar además el filtro.

En cuanto a la reposición de los consumibles, puede variar mucho según su uso y cuidado. Influyen aspectos tales como de si el aparato permanece o no en la intemperie, si está en clima húmedo o seco, si cuando no está en uso está cubierto apropiadamente o no. En condiciones normales, en promedio, el filtro de aire se reemplaza una vez al año y el filtro para las bacterias, cada 2 años, dependiendo también del fabricante de su equipo y del servicio técnico.

Nota importante: es recomendable tener un tubo de oxígeno por si llegara a producirse un corte del suministro eléctrico.