

اگر سوالی دارید با ما تماس بگیرید ۰۹۱۲۹۴۷۴۳۶۹

دستگاه اکسیژن ساز چیست؟

این دستگاه اکسیژن هوا را متمرکز می کند تا گاز اکسیژن غنی شده و به عبارتی تغلیظ شده را در اختیار بیمارانی که دارای سطح اکسیژن خون پایینی می باشند، قرار دهد. این دستگاه برای تمام بیمارانی که مشکلات تنفسی مثل آمفیزم، انسداد ریوی و آسم و... دارند بسیار مفید و کارآمد است.

در هوایی که ما تنفس می کنیم %۷۸ آن از نیتروژن و %۲۱ از اکسیژن و %۱ از آرگون تشکیل شده است. کار این دستگاه اکسیژن ساز این است که، اکسیژن هوا را از نیتروژن و آرگون جدا کند و تا حدود %۹۶ اکسیژن را تولید کنید. برخی افراد ممکن است در شب نیاز به استفاده از اکسیژن دارد، که دکتر مربوطه میزان مورد نیاز شخص را در نسخه تعیین میکند و به همین دلیل بهتر است یک دستگاه اکسیژن ساز در منزل وی باشد.

این دستگاه در مقایسه با کپسول اکسیژن دارای مزیت های بیشتری است برای مثال این دستگاه قابل جابه جایی آسان است، در مکان هایی که امکان استفاده از کپسول نیست و امکان آتش سوزی دارد نیز می توان از این دستگاه استفاده نمود، امن تر است و مقرون به صرفه تر می باشد. این دستگاه با برق کار می کند و نیازی به شارژ شدن نیست.

اکسیژن ساز یک اصطلاح است که جایگزین کلمه لاتین “ Oxygen Concentrator” می باشد که در معنای لغوی تغلیظ اکسیژن است.

انواع دستگاه های اکسیژن ساز:

1. دستگاه اکسیژن ساز ثابت:

اکسیژن ساز ثابت بیشتر برای افرادی است که نیاز به استفاده مداوم یا زیاد از اکسیژن ساز دارند. این افراد یا برای تمام دوران زندگی یا برای مدت موقتی از این دستگاه باید استفاده نمایند. اکثر اکسیژن ساز های ثابت در منازل استفاده می شوند؛ البته ثابت بودن به معنی عدم قابلیت حمل نیست بلکه این دستگاه دارای چرخ هایی می باشند که قابلیت انتقال از یک اتاق به اتاق دیگر را دارد.

2. دستگاه اکسیژن ساز متحرک(قابل حمل):

برخی افراد نیاز شدید به اکسیژن دارند اما تحمل نشستن در خانه را ندارند، اکسیژن ساز ثابت هم نمیتواند با خود حمل کند. اکسیژن ساز قابل حمل این امکان را به شخص می دهد در خارج از منزل بتوان از آن استفاده کرد. این دستگاه اصولاً یک تا سه لیتری می باشند و بیشتر مدل ها به پریز های برق متصل می شوند و دارای باتری می باشند که امکان استفاده در مکان های بدون پریز برق را فراهم می کند.

3. اکسیژن ساز خانگی یا ایستاده:

دستگاه های اکسیژن ساز خانگی اغلب همان دستگاه های اکسیژن ساز ایستاده می باشند که باید به پریز برق متصل شوند؛ به همین دلیل است که شما نمی توانید آن را با خود حمل کنید. البته این دستگاه به دلیل داشتن چرخ در زیر پایه قابل انتقال به مکان های دارای دارای پریز برق، می باشند.

دارای ظرفیت های متفاوتی از قبیل ۳، ۵، ۸ و ۱۰ لیتر می باشند؛ یعنی در هر دقیقه ۳ لیتر یا ۵ لیتر اکسیژن تولید می کند.

نکات مهم هنگام استفاده از دستگاه اکسیژن ساز

- درصد خلوص اکسیژن دستگاه باید بین ۹۳ الی ۹۵ تا باشد که این درصد مانع از ایجاد تنگی نفس در بیمار است.
- صدای کمپرسور نباید زیاد باشد و مزاحم استراحت بیمار شود؛ بهتر است کمتر از ۴۰ دسی بل باشد.
- بهتر است مجهز به سیستم هشدار باشد، تا در مواقع قطع شدن یا کاهش مقدار خلوص اعلان دهد.
- در هنگام روشن بودن نباید آن را جابه جا کرد و به پلو قرار داد.
- بهتر است لیوان مرطوب را چند وقتی یک بار تمیز و جرم گیری نمایید.
- باید مجهز به نبولایزر باشد تا بتوان داروهای استنشاقی را از آن راه به بیمار داد.

آیا من به دستگاه اکسیژن ساز نیاز دارم؟

شاید با خواندن این مقاله به این فکر کنید که آیا شما نیز جزء آن دسته از افرادی می باشید که به دستگاه اکسیژن ساز نیاز دارید. باید بیان داشت که اکسیژن ساز خانگی اغلب برای بیمارانی که دارای عارضه های مزمن می باشد توصیه می شود؛ مثل:

- آسم و مشکلات
- نارسایی قلبی
- برونشیت مزمن
- فیروز کیستیک
- آمفیزم
- سرطان ریه و ذات الریه

- فیروز رویوی
- آینه (وقفه غیرارادی تنفس در خواب)

نکات ایمنی استفاده از دستگاه اکسیژن ساز

1. قرار دادن دستگاه بر روی سطوح سخت
2. از قرار دادن موادی که احتمال اشتعال دارند در کنار دستگاه جدا خودداری فرمایید
3. پس از تمیز کردن دستگاه آن را خشک کنید زیرا احتمال برق گرفتگی زیاد است
4. در هنگام بروز اعلان و هشدار حتما با متخصصین تماس بگیرید
5. قرار دادن دستگاه در جایی که هوا دارد

مشخصات و قیمت دستگاه اکسیژن ساز

باتوجه به نوع دستگاه اکسیژن ساز و مشخصات ظاهری و کارایی هر کدام از آن ها دارای قیمت های متفاوتی می باشند. دستگاه اکسیژن ساز از ۵ میلیون داریم تا ۴۰ میلیون که قیمت آن ها به میزان ظرفیت و مشخصات دستگاه متغیر است.

خرید اکسیژن ساز خانگی

اگر شما هم در خانه یک شخص نیازمند به اکسیژن دارید، حتی اگر خود شما نیز متمایل به استفاده از اکسیژن می باشید با تهیه یک دستگاه اکسیژن ساز خانگی لطف بزرگی به خود و شخص متقاضی نموده اید. اکسیژن ساز خانگی به عنوان یکی از موثرترین تجهیزات پزشکی محبوب است. چنانچه به هر دلیلی شخصی دچار عارضه تنفسی شود، پزشک

استفاده از دستگاه اکسیژن ساز را توصیه می کند؛ خرید اکسیژن ساز بستگی به نوع نیاز شخص دارد.

نحوه خرید اکسیژن ساز خانگی

برای خرید اکسیژن ساز خانگی باید مواردی را زیر نظر بگیرید، از جمله:

- ویژگی ها و ظاهر مورد نظر
- میزان و توان تولید اکسیژن در دقیقه
- صدای دستگاه هنگام کار کردن و روشن بودن
- قابلیت حمل و جا به جایی
- میزان نگهداری شارژ در باتری
- میزان مصرف برق
- مدت زمان گارانتی و قیمت