

دستگاه اکسیژن:



این دستگاه، برای رساندن اکسیژن به بیمارانی که به دلایلی دچار کمبود اکسیژن شده اند و لازم است که اکسیژن موجود در هوای استنشاقی آن ها بیشتر از هوای معمولی باشد مورد استفاده قرار می گیرد. کپسول دارای هوای فشرده است، که فشار داخل آن حدوداً (۵۰-۱۰۰) اتمسفر می باشد. مانومتر علاوه بر اینکه فشار داخل کپسول را نشان می دهد، عمل کاهش فشار را تا حد طبیعی انجام می دهد. از طرفی حجم هوای خروجی در دقیقه را نشان داده و می تواند اکسیژن را مرطوب نماید (توسط مخزن مخصوصی که به کپسول وصل می باشد).

اجزای دستگاه اکسیژن:

۱- کپسول اکسیژن: مخزنی استوانه ای شکل و حاوی اکسیژن

۲- مانومتر شامل:

الف) گیج: نشان دهنده فشار گاز درون کپسول است.

ب) شیر تنظیم کننده خودکار: فشار گاز درون کپسول را قبل از رسیدن به مانومتر کاهش می دهد.

ج) جریان سنج: مقدار اکسیژن مصرف شده را برحسب لیتر در دقیقه نشان می دهد.

د) پیچ کنترل: به وسیله آن میزان اکسیژن را با توجه به جریان سنج، میتوان تنظیم کرد.

ه) شیشه محتوی آب مقطر: محتوی آب مقطر یا آب جوشیده سرد شده است. که تا خط علامت گذاری شده باید در آن آب ریخته شود. این آب باعث مرطوب شدن اکسیژن می شود و از آسیب به مخاط بینی و دهان بیمار جلوگیری می شود.

نحوه استفاده از کپسول اکسیژن:

- مانومتر را به کپسول اکسیژن وصل کنید
- شیشه محتوی آب مقطر را تا دو سوم یا خط نشانه پر کنید.
- یک سر لوله پلاستیکی را به ظرف محتوی آب مقطر و سر دیگر را به سوند بینی یا ماسک وصل کنید.



- پیچ کنترل اکسیژن را در حدود ۳ لیتر در دقیقه باز کنید، برای امتحان سر سوند را داخل لیوان آب بگذارید اگر حباب تولید شد، دلیل بر این است که جریان اکسیژن برقرار است، سپس پیچ کنترل را ببندید.
- ماسک را روی دهان و بینی فرد گذاشته و بند کشی ماسک را در پشت سر ثابت کنید، طوری که از اطراف ماسک اکسیژن خارج نشود.
- پیچ کنترل اکسیژن را باز کنید تا جریان اکسیژن برقرار شود. میزان اکسیژن طبق دستور پزشک تنظیم گردد.
- پس از اتمام کار پیچ کنترل و شیر اصلی کپسول را ببندید و کپسول اکسیژن را در محل مناسبی قرار دهید.
- پس از اتمام کار لوله پلاستیکی و ماسک را گندزدایی کرده و در محفظه ای تمیز قرار دهید.

نگهداشت و نکات ایمنی در هنگام کار با کپسول اکسیژن:

۱. در کنار کپسول اکسیژن الکل، اسپری، روغن، تینر، بنزین و گازوئیل قرار ندهید.
۲. از فندک، سیگار، ریش تراش در کنار کپسول اکسیژن استفاده ننمایید.
۳. مراقب باشید کپسول اکسیژن زمین نیفتد و به آن ضربه وارد نشود.
۴. کپسول اکسیژن را کنار بخاری قرار ندهید و دمای اتاق بسیار گرم نباشد.
۵. با دست های چرب و روغنی به هیچ وجه به قسمت مدرج کپسول دست نزنید و با دست های چرب کپسول را تعویض ننمایید. از الکل جهت نظافت سوند های بینی استفاده نکنید.
۶. کپسول اکسیژن همیشه پر و آماده باشد.
۷. برای جابجایی کپسول اکسیژن از پایه چرخدار استفاده شود در صورت نبودن، به حالت دورانی حرکت داده شود.
۸. چنانچه در هنگام باز کردن والو کپسول مشاهده شد که اکسیژن خارج نمی شود، نباید والو را به همان حالت باز گذاشت
۹. عوامل اصلی که می تواند موجب حریق و انفجار در هنگام استفاده از اکسیژن گردند، به شرح ذیل می باشد:
 - بالاتر رفتن میزان اکسیژن در محیط به واسطه نشت از تجهیزات
 - استفاده از موادی که با اکسیژن سازگار نیستند
 - استفاده از اکسیژن در تجهیزاتی که برای کار با اکسیژن طراحی نشده
 - بهره برداری نادرست از تجهیزات حاوی اکسیژن

واحد تجهیزات گروه توسعه شبکه مرکز بهداشت استان اصفهان