

به نام خدا

دستگاه اکسیژن:

وسیله ای است برای رساندن اکسیژن به شخص دچار کمبود اکسیژن استفاده می شود.

اجزای دستگاه اکسیژن :

- مخزنی استوانه ای شکل و حاوی اکسیژن
- مانومتر
- فشارسنج: نشان دهنده فشار درون کپسول است. در صورتی که عقربه فشار سنج به عدد ۵۰ میلی متر جیوه نزدیک باشد اقدام در جهت شارژ کپسول صورت گیرد.
- شیرتنظیم کننده خودکار: فشار گاز درون کپسول را قبل از رسیدن به مانومتر کاهش می دهد.
- جریان سنج : مقدار اکسیژن مصرف شده را برحسب لیتر در دقیقه نشان میدهد.
- پیچ کنترل : میزان اکسیژن را با توجه به جریان سنج میتوان تنظیم کرد. (روی چه عددی باشد)
- شیشه محتوی آب مقطر: برای مرطوب کردن اکسیژن بکار می رود زیرا اگر اکسیژن خشک استفاده شود ریه و مجاری هوایی دچار مشکل می شوند.



انواع روش های اکسیژن تراپی:

۱- سوند بینی :

سوند بینی ۲۴-۴۴ درصد اکسیژن به بیمار می رساند و جریان اکسیژن را بالاتر از ۶ لیتر نمی توان تنظیم کرد.

مزایای سوند بینی:

- استفاده از آن راحت است
- حین فعالیت نیازی به قطع اکسیژن نیست.

معایب سوند بینی:

- موجب تحریک و خشکی مسیر بینی و آزرده گی مخاط بینی می شود
- جریان بالاتر از ۶ لیتر نمی توان تنظیم کرد .

۲- ماسک ساده صورت:

ماسک صورت ۴۰-۶۰ درصد اکسیژن به بیمار می‌رساند. و جریان اکسیژن ۶-۱۰ لیتر تنظیم می‌شود برحسب نیاز و شرایط بیمار متغیر می‌باشد.

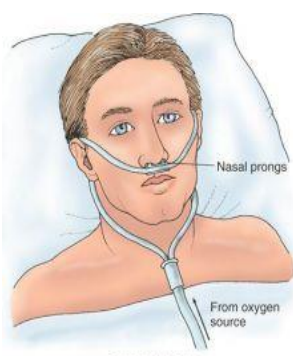
مزایای ماسک ساده:

- برای افرادی که از دهان تنفس میکنند مناسب است.
- تجویز اکسیژن با این روش موثرتر است.

معایب ماسک ساده:

- عدم تحمل به خصوص در افرادی که تنگی نفس خیلی شدید و سوختگی صورت دارند
- هنگام فعالیت باید ماسک اکسیژن برداشته شود.

نکته: برای دادن اکسیژن با غلظت بیشتر استفاده از ماسک مناسبتر است.



نحوه اکسیژن تراپی:

- بیمار در وضعیت نیمه نشسته قرار داده شود
- به میزان حجم آب مقطر فلومتر (تا خط نشانه) توجه گردد
- به اتصالات کپسول اکسیژن (سوند بینی یا ماسک دهانی) شامل عدم پیچ خوردگی و ... توجه گردد
- جهت اطمینان از فشار اکسیژن قبل از اکسیژن تراپی فشار اکسیژن روی دست و یا داخل لیوان آب آزمایش گردد.

احتیاطات در استفاده از کپسول اکسیژن:

- خودداری از روشن کردن شعله در اتاق دور از نور خورشید و حرارت باشد بدلیل میزان اشتعال بالا
- قراردادن علامت "خطراتراق" و "سیگار ممنوع" در اتاق.
- چک کردن وسایل الکتریکی در اتاق
- اجتناب از پوشیدن لباسهایی که الکتریسته را نگه میدارد.
- استفاده از ابزار مناسب جهت کار با کپسول
- تعبیه مناسب کپسول در اتاق
- نحوه جابجایی کپسول با استفاده از چرخ مخصوص
- محل قرار گرفتن کپسول بالای تخت معاینه باشد ودقت شود که همیشه پر باشد.