

دستگاه اکسیژن شامل دو قسمت است:

* قسمت اول شامل:

مخزن استوانه ای شکل از جنس آلایز سبک یا استیل بدون منفذ که با اکسیژن تحت فشار ۲۲۰۰ - ۲۰۰۰ پوند بر اینچ پر می شود.

* قسمت دوم شامل:

۱- شیر تنظیم کننده خودکار که فشار گاز درون کپسول را قبل از رسیدن به بیمار کاهش می دهد.

۲- فشار سنج که نشان دهنده فشار گاز درون کپسول است.

۳- پیچ کنترل که وسیله آن اکسیژن را در جریان سنج می توان تنظیم کرد.

۴- جریان سنج که وسیله ای با لوله شیشه ای مدرج داخل آن به همراه یک گلوله پلاستیکی است این قسمت مقدار اکسیژن مصرف شده بر حسب لیتر در دقیقه را نشان می دهد و از صفر تا ۱۵ درجه بندی شده است.

۵- شیشه محتوی آب مقطر که برای مرطوب کردن اکسیژن کاربرد دارد.

۶- محل اتصال شیلنگ که متصل به ماسک است.

طرز استفاده از دستگاه اکسیژن:

۱- مانومتر را به سیلندر اکسیژن وصل نمایید، ظرف محتوی آب مقطر تا خط نشانه باید پر باشد.

۲- یک سر لوله پلاستیکی را به ظرف محتوی آب مقطر و سر دیگر آن را به ماسک اکسیژن وصل نمایید.

۳- شیر اصلی را باز نمایید و به وسیله شیر تنظیم خودکار، گاز درون کپسول را تنظیم کرده و فشار درون کپسول را در فشار سنج مشاهده کنید.

۴- برای اطمینان از برقراری جریان اکسیژن پیچ کنترل اکسیژن بر روی مانومتر را در حد ۳ لیتر در دقیقه باز کنید ایجاد حباب در داخل آب مقطر نشانه برقراری جریان اکسیژن است.

۵- ماسک را به طوری که دهان و بینی بیمار را بپوشاند بر روی صورت بیمار ثابت کنید و بندکشی آن را در پشت سر بیمار ببندید.

۶- پیچ کنترل اکسیژن را باز کنید تا جریان اکسیژن برقرار گردد (۴ لیتر در دقیقه برای بزرگسالان و ۲ تا ۴ لیتر در دقیقه برای کودکان)

۷- ساعت نصب اکسیژن را یادداشت و بر روی کپسول بچسبانید و علائم حیاتی بیمار را در طی استفاده از اکسیژن کنترل نمایید.

۸- بعد از اینکه حال عمومی بیمار بهتر شد، جریان اکسیژن را قطع کنید ساعت خاتمه اکسیژن را

بر روی کاغذ چسبانده شده بر روی کپسول یادداشت نمایید.

۹- پیچ کنترل و شیر داخلی را ببندید.

۱۰- اقدامات لازم را برای ارجاع بیمار انجام دهید.

نکات مورد توجه:

- از پر بودن مخزن اکسیژن مطمئن شوید و طرز استفاده از آن را قبلاً آزمایش کنید.

- مخزن اکسیژن را در جای خود محکم کنید تا از افتادن احتمالی آن جلوگیری شود.

- هرگز اتصالات دستگاه اکسیژن را روغن کاری نکنید.

- از روشن کردن کبریت و کشیدن سیگار در اطراف کپسول جداً خودداری کنید.

- برای جابجایی کپسول از چرخ پایه دار استفاده کنید و در صورت نبودن پایه، کپسول را به صورت دورانی حرکت دهید.

- هنگام تعویض کپسول اکسیژن، ابتدا شیر اصلی را با آچار مخصوص دستگاه بسته و سپس پیچ کنترل را ببندید و دستگاه را از مخزن خالی جدا کرده و به مرکز بهداشتی، درمانی اطلاع دهید.

میزان مصرف اکسیژن در بزرگسالان ۸-۴ لیتر در دقیقه و در نوزادان و اطفال ۴-۲ لیتر در دقیقه می باشد.