

کپسول اکسیژن از چه قسمت هایی تشکیل شده است: دستگاه اکسیژن شامل قسمت های زیر است:

کپسول اکسیژن شامل:

- مانومتر

- شیر تنظیم کننده خودکار

- جریان سنج، پیچ کنترل

- محفظه مرطوب کننده

- لوله های ارتباطی

- ماسک یا کانولای بینی

در قسمت بالای کپسول اکسیژن وسیله ای به نام جریان سنج قرار دارد که میزان اکسیژن توسط آن تنظیم و هدایت می شود. ظرفی که زیر جریان سنج وصل شده است محتوی آب مقطر یا آب جوشیده سرد شده است. لازم است تا خط علامت گذاری شده 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.

اکسیژن گازی بی طعم و بی بو است. میزان اکسیژن هوا ۲۱٪ است. اکسیژن درمانی عبارت است از تجویز اکسیژن با غلظت بیش از آنچه که در هوا وجود دارد. هدف از اکسیژن درمانی انتقال کافی اکسیژن به خون، کاهش کار دستگاه تنفسی و کاهش فشار بر میوکارد (یکی از لایه های عضلانی قلب می باشد).

کپسول اکسیژن در اندازه های مختلف موجود می باشد که اندازه متوسط آن باید در مراکز بهداشتی درمانی جهت استفاده کننده از اکو بدساید و یا مراجعین بدحال موجود است.

علائم کاهش اکسیژن در خون

گیجی، افزایش ضربان قلب، تند تند نفس

کشیدن، افزایش فشار خون و تنگی نفس

	یا من اسممه دواء و ذکره شفاء	
---	------------------------------------	---

اکسیژن درمانی



فاطمه بگشلو - کارشناس پرستاری

پاییز ۱۴۰۲

مرکز آموزشی درمانی و تحقیقاتی قلب و عروق

شهید مدنی تبریز

<http://madanihosp.tbzmed.ac.ir>

۳- از فندک، سیگار و ترانس در کنار کپسول اکسیژن استفاده ننمایید.

۴- کپسول اکسیژن را در کنار منبع گرمایی مثل بخاری و شفاژ قرار ندهید.

۵- هفته ای یک بار محفظه مرطوب کننده را با مواد شوینده و آب جرم گیری نمایید.

۶- دمای اتاق بین ۴۰-۱۰ درجه سانتی گراد باشد.

۷- لازم است که کلیه اجزا کپسول اکسیژن هفته ای یک بار کاملاً کنترل شود.

۸- همیشه محلی که کپسول اکسیژن گذاشته می شود باید نزدیکترین محل به جایی که بیمار می خوابد در نظر گرفته شود. به عنوان مثال هنگام اکو باید نزدیک تخت قرار بگیرد.

۹- لازم است بهداشت کانول و ماسک رعایت شده و تمیز نگهداری شود.

منبع

پرستاری داخلی و جراحی برونر- ۱۴۰۰- انتشارات جامعه نگر

ماسک باید بعد از هر بار استفاده کاملاً شسته شده و تا استفاده بعدی همانگونه که به لوله رابط و کپسول وصل شده در کیسه نایلونی نگهداری شود.



در هنگام استفاده از کپسول اکسیژن به چه نکاتی باید توجه شود:

۱- کپسول اکسیژن آتش زاست؛ پس باید روی چرخ حمل کننده قرار بگیرد تا در هنگام جابجایی به زمین نیفتد و یا به بدنه آن ضربه ای وارد نگردد.

۲- در کنار کپسول اکسیژن الكل ، اسید، تینر، روغن، گازوئیل و بنزین قرار ندهید.



اکسیژن از طریق راه های تنفسی به دو صورت انجام می شود.

کانولای بینی

فراوان ترین ، ارزاترین و راحت ترین وسیله تجویز اکسیژن است که به بیمار اجازه حرکت ، خوردن و نوشیدن را می دهد. البته امکان اکسیژن رسانی با غلظت بالا برای بیماران با این وسیله امکان ندارد. مقدار ۱-۶ لیتر در دقیقه اکسیژن به بیمار می دهد.

ماسک

ماسک که دهان و بینی فرد را می پوشاند برای تهویه اکسیژن بکار می رود. ماسک ساده غلظتی حدود ۶۰-۴۰٪ را با سرعت ۱۰-۶ لیتر در دقیقه به بیمار می رساند.