

دستورالعمل استفاده از دستگاه ونتیلاتور پرتابل SIEM مدل MI-EL

- 1- دکمه Power : جهت روشن و خاموش کردن دستگاه به کار می رود.
- 2- Pressure limit : با تنظیم این گزینه دستگاه هنگامی که به حداکثر فشار مناسب راه هوایی بیمار برسد خود بخود تنفس را قطع کرده و از آسیب به راه هوایی بیمار جلوگیری می کند که جهت بزرگسال 45 و جهت اطفال 25 مناسب است.
- 3- Trigger : میزان حساسیت دستگاه به فشار منفی راه هوایی بیمار می باشد که 2- یا 2.5 - مناسب است .
- 4- Frequency : تعداد تنفس بیمار در دقیقه رامشخص می کند.
- 5- Flow : جهت تنظیم میزان Tv (حجم جاری) از آن استفاده می شود.
- 6- Peep : جهت تنظیم فشار مثبت انتهای بازدمی از ولوم Peep استفاده می گردد. افزایش Peep رابطه مستقیم با کاهش فشار خون بیمار دارد. در نتیجه در صورت کاهش فشار خون ، Peep را کاهش دهید. Peep فیزیولوژیک معمولاً روی عدد 5 تنظیم می گردد.
- 7- Reset: درقسمت قرمز رنگ مربوط به آلارم ها جهت خاموش کردن صدای آلارم به مدت 20 ثانیه استفاده می گردد.
- 8- دکمه Air Mix: در صورت On بودن میزان اکسیژن دریافتی بیمار بالای 40% و در صورت off بودن میزان اکسیژن دریافتی بیمار بالای 90% می گردد.
- 9- با دکمه CMV دستگاه وارد مد تهویه اجباری می گردد و تعداد و حجم تنفس را دستگاه برای بیمار انتخاب می کند . با زدن مجدد روی این دکمه دستگاه در همان مد CMV در هر 100 بارتنفس یک نفس عمیق (Sigh) نیز به بیمار می دهد . (در صورتیکه تعداد تنفس حداقل 10 باشد)
- 10- بادکمه AMV دستگاه وارد مد تهویه کمکی میگردد و تعداد تنفس را بیمار مشخص میکند ولی حجم تنفس توسط دستگاه به بیمار داده می شود یعنی در هر بار تنفس بیمار دستگاه به بیمار کمک میکند تا به حجم تنفسی تنظیم شده دست یابد.
- 11- بازدن مجدد دکمه AMV دستگاه وارد مد PCM میگردد (تنها در صورتیکه Pressure Limit بین 10 الی 50 و تعداد تنفس دستگاه کمتر از 5 باشد این کار انجام می پذیرد) . در مد PCM دستگاه به صورت فشاری عمل می کند و برای اطفال میتواند مناسب باشد در این مد نسبت دم به بازدم 1:1 است در حالیکه در سایر مدها این نسبت 1:2 تنظیم شده است .
- 12- شما همواره که دستگاه را روشن میکنید روی Auto روشن میگرددکه در واقع Auto- SIMV است و کاملاً دستگاه خود را با بیمار تنظیم نموده و بیمار شما هرگونه تنفسی که داشته باشد یا حتی اصلاً تنفسی نداشته باشد دستگاه خود را با بیمار هماهنگ نموده و تعداد تنفس و حجم مناسب را به بیمار می رساند . در واقع شما برای تمام بیماران می توانید از دکمه Auto استفاده کنید که همواره دستگاه روی این مد روشن میگردد.
- 13- مد CPAP جهت بیمارانی که تعداد تنفس و میزان حجم تنفس خود به خودی قابل قبولی دارند استفاده می گردد . در واقع در این مد دستگاه هیچگونه دخالتی در تعداد تنفس و میزان حجم تنفسی ندارد . جهت استفاده از این مد، Frequency را روی عدد صفر قرار دهید و flow را روی قسمت قرمز رنگ انتهایی قرار دهید . با زدن دکمه AUTO ، مد CPAP فعال می گردد . در صورت چرخاندن Frequency دستگاه خود به خود روی مد Auto قرار می گیرد .
- 14- مد ویژه CPR ، در شرایط احیاء قلبی ریوی بیمار استفاده می گردد و در این شرایط شما تنها با ماساژ قلبی CPR را انجام می دهید و دستگاه احیاء تنفسی بیمار را بر عهده می گیرد. جهت استفاده از مد CPR در شرایط احیاء قلبی تنفسی باید Frequency را تا انتها چرخانده و دوبار دکمه AMV/PCM را فشار دهید .
- 15- شما کفایت دستگاه را روشن نموده (با دکمه Power) و ابتدا تعداد تنفس را مشخص کنید (Frequency) و سپس میزان Tidal Volume یعنی حجم جاری را تنظیم کنید (Flow) که جهت سهولت کار مقدار مناسب آنها توسط رنگ برای شما مشخص شده است . یعنی برای اطفال رنگهای سبز و برای بزرگسال رنگهای زرد مناسب هستند.
- 16- باتری داخلی دستگاه این امکان را ایجاد کرده است که در صورت قطع برق دستگاه 10 ساعت به کار خود ادامه و جهت شارژ مجدد دستگاه را 6 ساعت به برق وصل کنید .
- 17- در صورت اشتباه در تنظیمات توسط شما دستگاه آلارم میزند و روی صفحه نمایش آلارم SNC روشن میگردد که در صورت نبودن آلارم یعنی تنظیمات شما مناسب است