

« راهنمای استفاده از ونتیلاتور Bennet 840 »

۱- کابل برق دستگاه را به پریز برق متصل می کنیم. جریان برق که تثبیت شده باشد مناسب تر می باشد (چراغ سبز کنار کلید ON/OFF نشانگر جریان برق می باشد.)

۲- شلنگ اکسیژن را به اکسیژن مرکزی یا کپسول اکسیژن وصل می کنیم ، فشار مناسب 60 Psi می باشد و در فشار کمتر از 50 Psi دستگاه آلام NO O₂ SUPPLY را نمایش می دهد. شلنگ Air را در صورت موجود بودن Air مرکزی به سیستم مرکزی وصل می کنیم در غیر اینصورت دستگاه از کمپرسور استفاده می کند.

۳- فیلتر دمی و بازدمی و ست لوله را به دستگاه وصل می کنیم.

۴- کلید ON/OFF را در حالت ON قرار می دهیم (محل کلید روی قسمت BDU می باشد.)

۵- بعد از روشن شدن دستگاه در صفحه پائین Ventilator Startup گزینه های New Patient , Same Patient مشاهده می شود که با لمس گزینه Same Patient و Accept کردن آن می توانیم اطلاعاتی را که آخرین بار تنظیم و تأیید کرده ایم را استفاده نماییم. (مطابق تنظیماتی که برای آخرین بار انجام داده ایم.)

در صورت لمس کردن بر روی New Patient مراحل را برای تنظیمات جدید برای بیمار جدید طی نماییم.

۶- در صفحه جدید بعد از لمس کردن New Patient ، کلمه IBW یا وزن ایده آل تنظیم می شود که ابتدا با لمس گزینه IBW و سپس با چرخاندن پیچ کنترل ، تنظیمات را انجام داده و سپس به تنظیم نوع تهویه می پردازیم که به دو صورت *invasive* (تهاجمی بوسله لوله تراشه و تراک) و NIV (به صورت غیرتهاجمی به وسیله ماسک و ...) می باشد که با لمس کردن کلید آن و با چرخاندن پیچ کنترل می توان یکی از این دو گزینه را انتخاب کرد (اطلاعات بیشتر بخش ۱۲-۴ ، User Manual می باشد.)

۷- گزینه Mode را لمس کرده و Mode تنفسی مورد نظر را با چرخاندن پیچ کنترل انتخاب می کنیم A/C :

Bilevel - Spont - SIMV

۸- سپس گزینه Mandatory Type را لمس کرده و نوع تهویه را در تنفس های اجباری (کنترله) را انتخاب می کنیم.

PC : فشاری VC : حجمی VC+ : حجمی +

اگر مد Spont را انتخاب کردیم گزینه Mandatory Type فقط برای کلید Manual inspiratory تنظیم می شود.)

۹- Spontaneous Type که با لمس این گزینه نوع حمایت دستگاه از تنفسهای ارادی بیمار را تعیین می کنیم.

PS (فشار حمایتی)

TS (مقاومت لوله تراشه)

VS (حجم حمایتی)

PA (کمکی نسبتی)

None (هیچ)

۱۰- حال گزینه Trigger Type را لمس کرده و با چرخاندن پیچ کنترل یکی از دو حالت P-trige (تریگر فشاری) و V-trige (فلو تریگر) را انتخاب می کنیم.


۱۱- در این مرحله تنظیمات برای New Patient به پایان رسیده ، گزینه Continue را لمس می کنیم.

۱۲- صفحه New Patient باز شده و تمامی پارامترهای تنفسی براساس اطلاعاتی که توسط کاربر در مراحل قبل تنظیم شده ، توسط دستگاه انجام گرفته و برای تغییرات نهایی و در صورت نیاز تغییر پارامترهای پیشنهادی دستگاه ، نمایش داده می شود . بعد از

کنترل تمامی پارامترها کلید **Accept** را که روی کی بورد دستگاه قرار دارد را فشار می دهیم ، تمامی پارامترها تأیید شده و فعال می شوند.

۱۳- **Apnea Setup** : بعد از انجام تنظیم وزن ایده آل (IBW) ونتیلاتور به صورت اتوماتیک تنظیمات **Apnea** را انجام می دهد ولی برای تغییر و تنظیم پارامترها می توانیم از گزینه **Apnea Setup** در صفحه پائین و کنار گزینه **Vent Setup** استفاده کنیم و برای تأیید تنظیمات کلید **Accept** را فشار می دهیم.

۱۴- گزینه **Alarm Setup** که در صفحه پائین (Lower Screen) قرار داشته و کنار گزینه **Apnea Setup** می باشد و برای تنظیمات محدوده های پائین و بالای آلامها استفاده می شود و بعد از تنظیمات آلام کلید **Accept** را فشار می دهیم.

۱۵- برای کالیبره کردن سنسور اکسیژن کلید  را فشار داده و سنسور اکسیژن را کالیبره می نماییم. ضمناً در حین کالیبره ۲ دقیقه دستگاه ، اکسیژن را با غلظت ۱۰۰٪ تحویل می دهد.

۱۶- بعد از اینکه تمامی مراحل فوق را انجام داده و همه تنظیمات را **Accept** کردیم ، حال می توانیم بیمار را به دستگاه وصل کنیم و بلافاصله بعد از وصل کردن بیمار به دستگاه ونتیلاتور ، عمل تهویه را شروع می کند.

۱۷- اگر بیمار را قبل از کامل شدن تنظیمات به دستگاه وصل کنیم ، دستگاه در قسمت آلامها در صفحه بالا (Upper Screen) آلام **Procedure Error** را نمایش می دهد که باید برای رفع این آلام ، ابتدا کلید **Reset** را فشار داده و سپس تنظیمات را کامل انجام داده و کلید **Accept** را فشار دهیم تا آلام رفع شود.

جدول راهنمای مدار تنفسی بیمار (ست لوله) IBW :

توسط دستگاه پیشنهاد می شود.	Neonatal : 0.3 - 7.0 Kg Pediatric : 7.0 - 24 Kg Adult : 25 - 150 Kg
-----------------------------	---

دستگاه پیشنهاد نمی کند ولی کاربر اجازه دارد.	قابل اجرا نیست : Neonatal Pediatric : 3.5 - 6.5 Kg و 25-35 Adult : 7.0 - 24 Kg
--	--