

تنظیمات و نتیاتور

یزان احمدی

مربی دانشگاه علوم پزشکی ارتش

دکتر سید امیر حسین پیرمحمدی

استادیار دانشگاه علوم پزشکی ارتش

دکتر بتول نحریر

استادیار دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله



شابک : ۷۵۰۰۰ ریال ۹-۱-۹۷۸-۶۰۰-۹۷۸
 ۵۱۴۸۲۸۱ :
 تنظیمات و تالیفات: پردان احمدی، سیدامیرحسین پیشگوی، بنول بحریز.
 بازاندیشی: ۱۳۹۷.
 ۷۱ ص: قصور (رنگی)، جدوی (رنگی).
 ۷۱ ص: کتابخانه: ص.
 تنفس مصنوعی -- دستگاهها
 Respirators (Medical equipment) :
 تنفس مصنوعی :
 Artificial respiration :
 مراقبت های ویژه (برزشکی) :
 Critical care medicine :
 بخش مراقبت های ویژه - وسایل و تجهیزات :
 Intensive care units - Equipment and supplies :
 ۶۱۵/۸۳۶۳ :
 RCAV/۹/نف/۱۳۹۷ :
 ۱۳۹۷ :
 احمدی، پردان، ۱۳۶۳ - :
 پیشگوی، سیدامیرحسین، ۱۳۴۶ - :
 بحریز، بنول، ۱۳۴۹ - :
 ۹۷۸ :

شابک :
 شماره کتابشناسی ملی :
 عنوان و نام پدیدآور :
 مشخصات نشر :
 مشخصات ظاهری :
 یادداشت :
 موضوع :
 موضوع :
 موضوع :
 موضوع :
 موضوع :
 موضوع :
 رده بندی دهایی :
 رده بندی دهگانه :
 سرشناسی :
 شابک :
 شناسنامه :
 وضعیت فهرست نویسی :

تنظیمات تالیفات

مولفین:

یزدان احمدی - دکتر سیدامیرحسین پیشگوی - دکتر بنول بحریز

انتشارات: بازاندیشی

طراح جلد: مهندس هاجر شعبانی

صفحه آرای و تنظیم: سارا سلامت

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

شماره شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۸-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۷۵۰۰ تومان



حق چاپ محفوظ است

تلفن مشاوره و پیش

۰۹۹۰۹۷۶۶۷۲۷

فهرست

۷	مقدمه
۸	تهویه مکانیکی یا مصنوعی
۹	انواع ونتیلاتور
۲۷	در های تهویه:
۴۸	فشار مثبت انتهای بازدم PEEP Positive End Expiratory Pressure
۴۹	فشار مثبت روم (راه هوایی) مجاری تنفسی
۴۹	Continuous Positive Airway Pressure CPAP
۵۰	فشار منفی انتهای بازدم (NEEP) Negative End Expiratory Pressure
۵۰	تنظیم تعداد تنفس در دقیقه: R.R(Respiratory Rate)
۵۱	نگهداشتن ریه ها در حالت دم (Inspiratory Hold)
۵۱	نگهداشتن ریه ها در حالت بازدم (Expiratory Hold)
۵۲	Peak Flow یا Inspiratory Flow Rate
۵۳	تنظیم حجم جاری (TV یا Tidal volume)
۵۵	تنظیم تنفس عمیق Sigh
۵۶	Trigger Sensitivity
۵۸	(MV) Minute Volume
۵۸	تنظیم درصد اکسیژن هوای دمی Fio2
۶۱	تنظیم زنگ های خطر و تنبیهات (Alarm system)

مقدمه

امروزه مراقبت های درمانی بیماران با استفاده از ابزارها و تکنولوژی های پزشکی توانسته است سهم بسزایی از تلاش ها برای مراقبت و بهبود حال بیمار را به عهده بگیرد. تنفس مصنوعی به صورت مجموعه اعمال فیزیکی، شیمیایی که بطور مصنوعی و یا بوسیله دستگاههای مخصوص (ونتیلاتور) به منظور برقراری نظم تنفس در زمانی که اعمال تنفس و مرکز تنفس از فعالیت افتاده و یا دچار اختلال گردد، انجام می گیرد. در ایران کاربرد ونتیلاتور پیشینه ای بیش از ۵۰ سال دارد. وظیفه دستگاه ونتیلاتور کمک به بیمارانی است که به دلیل تروما، نارسایی مادرزادی، یا سایر علل امکان تنفس طبیعی ندارند. یک دستگاه ونتیلاتور، اکسیژن و دارو را به میزان مورد نیاز با هم ترکیب نموده، سپس آن را توسط لوله های مخصوصی تحت عنوان "مدار تنفسی" به بیمار تحویل می دهد. گاز (هوا) موجود در ونتیلاتور قابل تبدیل به بیمار، تبدیل به بخار مرطوب شده و سپس از طریق مدار تنفسی منتقل می شود. طور کلی هر بیماری که سیستم تنفسی وی نتواند پاسخگوی نیاز تنفسی اش باشد نیازمند سیستم کمک تنفسی است و عمدتاً به بیماری های قلبی ریوی مربوط است. این دستگاه در بخش های ICU، CCU، NICU و اورژانس کاربرد بیشتری دارد. در این کتاب تلاش شده است انواع دستگاه های ونتیلاتور معرفی و همینطور تنظیمات و نحوه استفاده از آنها رو بیان کنیم.

یزدان احمدی

مریی دانشگاه علوم پزشکی ارتش