

تنفس مکانیکی

دکتر حمیدرضا عزیزی فارسانی

متخصص بیهوشی و مراقبت‌های ویژه

استادیار دانشگاه

دکتر مجید کبیری

فلوشیپ بیهوشی قلب



شهرکرد - ۱۳۸۹

سرشناسه: عزیزى فارساني، حميدرضا، ۱۳۴۹ -
 عنوان و نام پديدآور: تنفس مكانيكي / تاليف حميدرضا عزيزى فارساني، مجيد كيبيرى.
 مشخصات نشر: شهرکرد: سدرهالمنتهى، ۱۳۸۹.
 مشخصات ظاهري: ۱۰۸ ص: مصور، جدول، نمودار.
 شابك: ۳۵۰۰ ريال ۱-۸-۵۱۴۹-۶۰۰-۹۷۸
 وضعیت فهرست‌نویسی: فیا
 یادداشت: واژه‌نامه.
 موضوع: تهویه مکانیکی
 موضوع: تنفس درمانی
 موضوع: تنفس درمانی -- پرستاری و مراقبت
 رده‌بندی کنگره: RC ۸۷/۹ ع ۴۹ ت ۱۳۸۹
 رده‌بندی دیویی: ۶۱۵/۸۳۶
 شماره کتاب‌شناسی ملی: ۴۵۱۷۶۶۱



تنفس مكانيكي

- مؤلفان: دکتر حمیدرضا عزیزى فارساني azizifarsani@gmail.com
 (متخصص بیهوشی و مراقبت‌های ویژه و استادیار دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد)
 دکتر مجيد كيبيرى (فلوشیپ بیهوشی قلب)
 ■ طراح جلد: معصومه یزدانی سامانی
 ■ حروف‌نگار: شهرزاد عزیزى
 ■ لیتوگرافی: سروش
 ■ صحافی: تک
 ■ شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
 ■ چاپ اول: اسفند ۱۳۸۹
 ■ شابك: ۱-۸-۵۱۴۹-۶۰۰-۹۷۸
 □ مرکز پخش: تهران، انتشارات اندیشه اسلامي، مقابل دانشگاه تهران، خیابان فخر رازی، بین چهارراه اول و دوم،
 کوچه شهید فاتح داریان، پلاک ۴۳/۱، تلفن ۶۶۹۶۱۴۹۷
 ■ نشانی ناشر: شهرکرد - میرآباد غربی، خیابان شمس، خیابان خیام، کوچه ۵، پلاک ۱۱،
 کد پستی ۳۶۹۶۷-۸۸۱۷۹ همراه: ۰۹۱۳-۳۸۱-۱۳۶۰
 ■ کلیه حقوق محفوظ است.

فهرست

□ صفحه

□ عنوان

۷	.....	مقدمه
۹	.....	تاریخچه‌ی تنفس مکانیکی
۱۳	.....	تهویه و تنفس کشیدن
۱۴	.....	تعریف و اهداف تهویه‌ی مصنوعی
۱۷	.....	انواع ماشین‌های تهویه‌ی مصنوعی
۱۹	.....	معایب و محاسن
۲۰	.....	ونتیلاتورهای فشار مثبت
۲۱	.....	ونتیلاتورهای با فشار ثابت
۲۱	.....	ونتیلاتورهای با حجم
۲۲	.....	ونتیلاتورهای با زمان ثابت

۲۲	تنفس باریت بالا
۲۳	ونتیلاتورهای با فرکانس بالا
۲۶	مدهای متداول در ICU
۲۷	مد تهویه‌ی کنترلر یا اجباری (CMV)
۲۸	مد تهویه‌ی کنترلر کمکی (ACV)
۳۰	مد تهویه‌ی اجباری متناوب هماهنگ‌شده (SIMV)
۳۲	مد تهویه‌ی با حمایت فشاری (TSV)
۳۳	مد تهویه‌ی با حمایت فشاری غیرتهاجمی (NITSV)
۳۶	مد تهویه‌ی با نسبت معکوس (IRV)
۳۷	مد تهویه‌ی با کنترل فشار (PCV)
۳۹	مانورهای فشاری برای ونتیلاتور
۴۰	الف) فشار مثبت انتهای بازدم (PEEP)
۴۱	ب) فشار مثبت مداوم بر روی راه‌های هوایی (CPAP)
۴۲	تنظیم ونتیلاتور
۴۴	اثرات جانبی تهویه‌ی مکانیکی
۴۶	جداسازی بیمار از ونتیلاتور
۵۲	روش‌های جداسازی
۵۶	گزارش موارد
۱۰۶	منابع

بسمه تعالی

مقدمه :

تنفس مکانیکی دانش دیرپایی است که در سالهای اخیر با چنان سرعتی تغییر و تحول یافته و می یابد که برای رسیدن به آنچه که در دنیا دانش روز ، به شمار می آید باید مطالعه پی گیر و جدی داشت.

نظر به پیچیده بودن موضوع کتاب سعی کرده ام که به مطالب کاربردی موضوع پرداخته و از کتب و مراجع معتبر استفاده کرده و تلفیقی از آنها را در این کتاب گنجانده باشیم.

این کتاب در آغاز نگاهی دارد به بررسی رویدادهای مهمی که در سیر تکاملی کمک تنفسی در طول تاریخ بوقوع پیوسته است ، سپس به اهداف و کاربردهای بالینی تهویه مکانیکی یا مصنوعی پرداخته و در آخر جهت فهم مطالب ۴۰ مورد بالینی بطور پرسش و پاسخ (از کتاب *problem solving in the ICU* Corke, C.F چارلی کورک) مطرح شده است تا شما را در کسب

سریع دانش تنفس مکانیکی کمک نموده تا بتوانید کار مفید و مؤثری را در ICU انجام دهید.

با تسلط به موضوعاتی که در این کتاب مطرح شده است می توان با اطمینان بیشتری با ونتیلاتور کار کرده و رضایت بیشتری را جلب نموده و درمان کلینیکی بهتری انجام داد.

تلاش من برای ساده بودن این کتاب در حدی بوده که به واقعیات علمی خدشه ای وارد نشود ، نظر به اینکه اکثر مباحث و سوالات ترجمه شده اند ، بدیهی است که در ارائه واژگان با مشکل مواجه شدم، بدین لحاظ از تمامی خوانندگان صمیمانه تقاضا دارم نظرات اصلاحی خود را با اینجانب در میان گذاشته و با بهبود کیفیت علمی کتاب در چاپهای بعدی قدمی ارزنده در ارتقاء این موضوع برداشته و بنده را مرهون و مدیون مراجع خویش قرار دهند .

مولفین