

تهویه مکانیکی

(چگونگی تنظیمات ونتیلاتور با استفاده از منحنی‌های تنفسی بیمار)

زیر نظر

دکتر کریم پورستار بجه‌میر

(متخصص کودکان و نوزادان، رئیس بخش مراقبت‌های ویژه (NICU)،

بیمارستان امیر مازندران ساری)

مؤلفین

آرشد پورستار بجه‌میر

(کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده دندانپزشکی،

دانشگاه علوم پزشکی بابل)

دکتر امید مرادی مقدم

(فلوشیپ فوق تخصصی مراقبت‌های ویژه،

دانشگاه علوم پزشکی تهران)

سرشناسه	: پورستار بجهمیر، آرش، ۱۳۶۱ -
عنوان و نام پدیدآور	: تهویه مکانیکی تنظیمات ونتیلاتور/ مولفین آرش پورستار بجهمیر، امید مرادی مقدم؛ زیر نظر کریم پورستار بجهمیر، تهران: نشر و تبلیغ بشری: تحفه، ۱۳۹۰.
مشخصات نشر	: ۵۶ ص: مصور، جدول، نمودار.
مشخصات ظاهری	: ۲۴۳-۹-۳۹۹-۹۶۴-۹۷۸
شابک	: فیبا
وضعیت فهرست نویسی	: کتابنامه.
یادداشت	: تنفس درمانی برای نوزادان
موضوع	: تنفس مصنوعی -- دستگاه‌ها
موضوع	: مرادی مقدم، امید
شناسه افزوده	: پورستار بجهمیر، کریم، ۱۳۲۹ - ناظر
شناسه افزوده	: ۱۳۹۰ ت ۹ پ ۳۱۲ / RJ
رده بندی کنگره	: ۶۱۸/۹۲۲
رده بندی دیویی	: ۳۳۲۷۴۹۸
کتابشناسی ملی	

نام کتاب: تهویه مکانیکی (جگونگی تنظیمات ونتیلاتور با استفاده از منحنی‌های تنفسی بیمار)

مؤلفین: آرش پورستار بجهمیر، دکتر امید مرادی مقدم

زیر نظر: دکتر کریم پورستار بجهمیر

ناشر: بشری مرکز نشر علوم پزشکی با همکاری تحفه

طرح جلد: سیده کفاشی

صفحه آرای: مریم شجاع

چاپ و صحافی: علامه

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول / ۱۳۹۰

قیمت: ۳۵۰۰۰ ریال

مرکز پخش

تهران - خیابان انقلاب - ضلع شرقی دانشگاه تهران - خیابان قدس - پلاک ۳ واحد ۴

تلفن: ۰۶۶۴۶۵۸۰۶، ۰۶۶۴۰۶۴۱۵ فکس: ۰۶۶۴۹۷۸۵۴

فرید اینترنتی از سایت www.mspsc.ir مقدور می‌باشد.

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۲۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

بی شک، طب نوزادان از زیباترین طب‌هاست. همگام با پیشرفت‌های چشمگیر در مراقبت از نوزادان، بخصوص نوزادان بسیار نارس در دو دهه اخیر، به نظر می‌رسد که تئوری صرف عقب راندن گستره بقای نوزادان به ماه و هفته، جای خود را به تکاپوی گسترانیدن هنر مراقبت و علم ارتقای کیفیت

(Art and science of Quality improvement (QI)) سپرده است. دستمایه‌ای غریبی که به خرج تکنولوژی بارداری کمکی و مراقبت‌های تخصصی و فوق تخصصی پره‌ناتال و نوناتال، موزی با ارمغان شادی به بسیاری از خانواده‌های ایرانی، مصائب فراوانی را برای تشخیص، پایش، درمان و بازتوانی بسیاری از عوارض مزمن نارس نظیر رتیئوپاتی نارس و بیماری‌های مزمن ریوی برای کادر درمانی و نظام سلامت به همراه دارد. آنچه که پزشک مسئول را در این بین متمایز از دیگران می‌کند، ارائه بهترین درمان به بیمار است (بقرای). به روز رسانی اطلاعات و بهره‌گیری از دستاوردهای جدید در زمینه تهویه مکانیکی به عنوان بخش جدایی‌ناپذیر درمان بسیاری از نوزادان نارس، بی‌تردید، الزامی است. کتاب پیش رو به همین منظور و در دو بخش تدوین گشته است. گفتار اول به معرفی مدهای مختلف تنفسی از ابتدایی‌ترین تا پیشرفته‌ترین آنها پرداخته و در گفتار دوم، خواننده با گراف‌های تنفسی آشنا می‌گردد تا قادر باشد بهترین پارامترهای دستگاه تهویه مکانیکی را تنظیم کند. سعی مولفین بر این است تا با ارائه گام به گام و خود آموز مفاهیم پایه و بالینی، بضاعت علمی پزشکان نوزادان عهده‌دار مسئولیت درمان نوزادانی که طی اقامت در بیمارستان به درجه‌ای از حمایت تنفسی نیازمندند را ارتقا بخشد. کتاب حاضر پیشکش می‌شود به تمامی نوزادان ایران زمین و کسانی که که عاشقانه می‌آموزند تا خالصانه خدمت کنند.

دکتر کریم پورستار

متخصص کودکان و نوزادان

رئیس بخش مراقبت‌های ویژه NICU

بیمارستان امیر مازندران ساری

ارش پورستار

از اواسط قرن ۱۹ میلادی که ونتیلاتورهای فشار منفی معرفی شدند تا امروز که دستگاه‌های ونتیلاتور هوشمند و پیچیده که با میکروپروسور اداره می‌شوند و به فیزیولوژی طبیعی نزدیک‌ترند، این سیر همواره پیشرونده بوده و لیکن پیش نیاز کاربرد موفق و ایمن این وسایل، آگاهی از فیزیولوژی تنفس، اطلاع از علم فیزیک و آشنایی با مدها و تغییرات گراف‌های تنفسی در سلامت و بیماری می‌باشد.

اینجانب با سابقه آموزش به دستیاران فلوشیپ مراقبت ویژه، دستیاران بیهوشی، دانشجویان کارشناسی ارشد پرستاری مراقبت ویژه و کارشناسی هوشبری، همیشه این نیاز برایم ملموس بوده، لذا بر آن شدم که با همکار فعال و جوان خود، آقای آرش پورستار سلسله کتبی مبنی بر آشنایی با ونتیلاتور، گراف‌های تنفسی، چگونگی کار با ونتیلاتور ... را بتدریج به سروران خود اعم از متخصص‌های محترم پزشکی، کادر پرستاری و کارشناسان بیهوشی تقدیم نمایم.

علی‌رغم تلاش در ارائه بدون نقص مطالب، با این حال در صورت مشاهده کمی و کاستی، با کمال میل در انتظار پیشنهاد اصلاحی شما با پست الکترونیک خود می‌باشم: moradimoghadam@yahoo.com

در خاتمه از زحمات آقای دکتر محسن کفاشی، مدیریت محترم و فهیم انتشارات مرکز نشر علوم پزشکی بشری و جناب آقای مهندس محسن جلیل‌زاده خویی و صفحه‌آرای محترم که در به ثمر رساندن این کتاب تلاش فراوان داشته‌اند، نهایت سپاسگذاری را دارم.

دکتر امید مرادی مقدم

فلوشیپ فوق تخصصی مراقبت ویژه

دانشگاه علوم پزشکی تهران

۱	A- مقدمه و مرور مقدماتی Scalars, Curves & Loops
۳	 منحنی فشار - زمان در مد کنترلرله حجمی
۵	 منحنی فشار - زمان در مد کنترلرله فشاری
۶	 منحنی جریان - زمان در مد کنترلرله حجمی
۷	 منحنی جریان - زمان در مد کنترلرله فشاری
۷	 منحنی حجم - زمان در مد کنترلرله حجمی
۸	 منحنی حجم - زمان در مد کنترلرله فشاری
۹	 اشکال طبیعی منحنی‌ها بر پایه زمان در وتیلاتورهای حجمی - فشاری
۹	 اشکال طبیعی لوپ
۹	 لوپ حجمی - فشاری
۱۳	 لوپ جریان - حجمی
۱۴	 اشکال غیرطبیعی منحنی‌های فشار، حجم، جریان بر پایه زمان
۱۵	 منحنی‌های غیرطبیعی حجم - زمان
۱۵	 نشست هوا
۱۶	 بازدم فعال
۱۶	 منحنی فشار - زمان غیرطبیعی
۱۶	 افزایش مقاومت
۱۷	 کاهش کمپلیانس
۱۸	 لوپ‌های غیرطبیعی
۱۸	 لوپ‌های غیرطبیعی حجمی و فشاری
۱۸	 Peep

۱۸	مقاومت بالا
۲۰	اتساع بیش از حد
۲۰	مورد (Case) بالینی
۲۱	نشت هوا
۲۱	لوپ‌های غیرطبیعی جریان - حجم
۲۱	افزایش مقاومت
۲۲	اتوپپ - به دام افتادن هوا
۲۲	نشت

B - مرور پیشرفته و نحوه کاربرد بالینی ۲۴

۲۴	هر سه نوع منحنی (یا هم) در مد کنترل حجمی
۲۴	هر سه نوع منحنی (یا هم) در مد کنترل فشاری
۲۵	کاربرد منحنی‌های فشاری - زمانی
۲۷	کاربرد منحنی جریان جریان - زمان
۳۰	لوپ‌ها
۳۲	کاربرد لوپ حجمی - فشاری
۳۳	کاربرد لوپ جریانی - حجمی
۳۵	منحنی‌های غیرطبیعی
۳۵	نشت هوا
۳۷	اتوپپ و به دام افتادگی هوا
۳۹	ناهماهنگی جریان
۴۰	مرور موارد بالینی (Case Book)