

۵۶۴۷۵
۸

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تهویه مکانیکی در نوزادان



مؤلفین

دکتر ابولفضل افجه

دکتر عبدالله جنت دوست

دکتر مازیار مرتضوی

الهه راستکار مهربانی

علی وفاپی

۱۳۹۶

عنوان و نام پدیدآورنده	تهویه مکانیکی در نوزادان / مؤلفین ابوالفضل افجه ... {و دیگران}.
مشخصات نشر	تهران: نواندیشان آریا کهن، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	۱۶۲ ص: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی).
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۸۲۹۸-۵۶-۴
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	مؤلفین ابوالفضل افجه، عبدالله جنت دوست، مازیار مرتضوی، الهه راستکار مهربانی، علی وفایی.
موضوع	تنفس درمانی برای نوزادان
موضوع	Respiratory therapy for Newborn infants
موضوع	نوزاد -- مراقبت های ویژه پزشکی
موضوع	Neonatal intensive care
شناسه افزوده	افجه، سید ابوالفضل، ۱۳۳۰-
رده بندی کنگره	۹۱۳۹۶ ت / RJ ۳۱۲
رده بندی دیویی	۶۱۸/۹۲۲
شماره ثبت کتابخانه ملی	۴۸۷۵۶۱۲

پیاپی به حقوق دیگران احترام بگذاریم

دوست عزیز، این کتاب حاصل تلاش مؤلف و ناشر آن است. تکثیر و فروش آن به هر شکل بدون اجازه از پدیدآورنده کاری غیراخلاقی و غیرقانونی است. نتیجه این عمل نادرست موجب رواج بی اعتمادی در جامعه و بروز پیامدهای ناگوار در زندگی و محیطی ناسالم برای خود و فرزندانمان می گردد

تهویه مکانیکی در نوزادان

مؤلفین: دکتر ابوالفضل افجه، دکتر عبدالله جنت دوست، دکتر مازیار مرتضوی

الهه راستکار مهربانی، علی وفایی

ناشر: نواندیشان آریا کهن

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۹۸-۵۶-۴

صفحه آرای: قاسمی (رها)

نوبت و تاریخ چاپ: اول ۱۳۹۶

قیمت: ۴۰۰,۰۰۰ ریال

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

نواندیشان آریا کهن

تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، خیابان نظری

پلاک ۱۳۰، طبقه ۲، واحد ۴

۶۶۴۸۵۴۳۸ - ۶۶۴۸۵۴۵۷

www.ketabpezeshki.com

گفتار مؤلف

متأانیلیزی که چند سال قبل در نشریه علمی Lancet به چاپ رسید، به عوامل موثر بر کاهش مرگ و میر نوزادان پراخته است. در بین عوامل عدیده مذکور در مقالات، یک عامل در همه مقایسات مشترک بود و آن تأثیر بی بدیل تغذیه با شیر مادر در کاهش مرگ و میر نوزادان بود که با هیچ عامل دیگری قابل مقایسه نبود. احتمالاً به همین دلیل است که فوق تخصص های نوزادان، امریکا به مادران نوزادان نارس اظهار می دارند که برای نجات نوزاد شما دو چیز مورد نیاز است " شیر مادر و تهویه مکانیک".

همان طور که در چاپ ماه فوریه ۲۰۱۳ نشریه علمی Pediatric Clinics of North America آمده است. تلاش بر آن است که در همه بخش های مراقبت های ویژه نوزادان در آمریکا و از جمله در دانشگاه های نوزادان نارس را منحصراً با شیر مادر خودشان و در اولین فرصت ممکن تغذیه کنند و در صورت دسترس نبودن شیر کافی مادر خود نوزاد را بانک شیر مادر استفاده شود به طوری که نوزادان نارس بتوان ترخیص و پس از آن از قطره ای از انواع شیرهای مصنوعی و از جمله شیر خشک های مخصوص نوزادان نارس تغذیه نکنند. طبیعی است که این امر به دلیل محاسن بی شمار شیر مادر است که به قول نویسندگان مقالات نه تنها غذایی منحصر به فرد و بی بدیل بلکه به عنوان داروی شفابخش برای نوزادان نارس به حساب می آید.

همان گونه که در بالا اشاره شد، بقاء و ادامه حیات نوزادان به دو عامل اصلی تغذیه با شیر مادر و تهویه مکانیکی وابسته است. در بین نوزادان نارس، هر چه دوران زندگی داخل رحمی آنان کوتاهتر باشد نیازشان به تهویه مکانیکی بیشتر است و به دلیل شکنندگی و آسیب پذیری زائده الوصف این دسته از نوزادان، برخورداری از علم و تجربه کافی و نیز دقت

و ظرافت خارق العاده-ای در نحوه استفاده از وسائل و تجهیزات تهویه مکانیکی ضروری است. به دلیل اهمیت این موضوع و نیز گستردگی مطالب علمی که در این ارتباط در کتاب ها و نشریات علمی منعکس است. برادر ارجمند جناب آقای دکتر سید ابوالفضل افجه عضو محترم هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی با همکاری برادر ارجمند جناب آقای دکتر جنت دوست فوق تخصص نوزادان، جناب آقای دکتر سید مازیار مرتضوی فوق تخصص نوزادان، سرکار خانم الهه راستکار کارشناس محترم ارشد پرستاری نوزادان در بیمارستان مهدیه و جناب آقای ... وفات ... کارشناسی ارشد پرستاری نوزادان اقدام به جمع آوری، ترجمه و به ما تالیف مطالب ارزشمندی در این راستا نموده اند که تماماً متکی و مستند و استناد علمی مورد وثوق است.

از ویژگی های این کتاب، اجتناب از تفصیل بیشتر از حد و خارج از نیاز و حوصله عموم علاقه مندان است. این امر امکان استفاده مطالب را نه تنها برای پزشکان فوق تخصص نوزادان، و دستیاران فوق تخصص این رشته، بلکه برای سایر رشته ها اعم از متخصصین کودکان، جراحی اطفال، هوشبری، زنان و مامائی، پرستاری، مامائی و غیره ... را فراهم می سازد. هر چند در این کتاب به پاره ای تعاریف و مقدمات علمی اشاره شد ولی تأکید نویسندگان محترم بیشتر بر استفاده عملی تهویه مکانیکی نوزادان بوده است.

ضمن سپاس فراوان از این اقدام ارزشمند - باب آقای دکتر افجه و همکاران محترم ایشان، امیدوارم صاحب نظران و همکاران محترم مراقبت های حیاتی نوزادان به ویژه آنان که از طریق تهویه مکانیکی به روزه به ادامه حیات نوزادان نارس و بیمار کمک می کنند بتوانند از این مجموعه علمی استفاده وافر بنمایند. برای جناب آقای دکتر افجه و همکاران محترم ایش ... که برای حفظ، تأمین ارتقاء سلامت نوزادان از این طریق هم تلاش نموده اند، ادباً و محترماً عرضت احدید آرزوی سلامت و توفیق روز افزون دارم.

دکتر علیرضا مرندی

فوق تخصص نوزادان

استاد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

رئیس فرهنگستان علوم پزشکی ایران

رئیس انجمن علمی پزشکان نوزادان ایران

فهرست

۷	فصل ۱	فیزیولوژی و جنین شناسی دستگاه تنفسی
۲۵	فصل ۲	مانیتورینگ نوزاد و تحت تهویه مکانیکی
۳۷	فصل ۳	رادیوگرافی
۶۳	فصل ۴	مقدمات تهویه مکانیکی
۸۱	فصل ۵	تهویه با تواتر بالا / High Frequency Ventilation
۹۵	فصل ۶	پارامترهای ونتیلاتور
۱۰۷	فصل ۷	تهویه غیرتهاجمی (Non-Invasive Ventilation (NIV
۱۲۱	فصل ۸	عوامل فارماکولوژیک Pharmacologic Agents