

تفسیر آسان

آزمون عملکردیه راهنمای تفسیر اسپیرومتري

تأليف و آوري:

دکتر قاسم عظيمي

فوق تخصص جماري هاي ريه

مدير دانشگا علوم بدني شاهد

دانشگاه تهران



www.ketabapard.com

سرشناسه: عظیمی، قاسم
عنوان و نام پدیدآور: تفسیر آسان آزمون عملکردیه، راهنمای تفسیر اسپیرومتری (PFT)
/مؤلف قاسم عظیمی، رامین ابراهیمی.
وضعیت ویراست: ویراست ۲.
مشخصات نشر: تهران: تیمورزاده، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری: ۱۰۴ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۳۸-۸۳۷-۷
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
یادداشت: ویراست اول کتاب حاضر با عنوان "تفسیر آزمون عملکردیه: راهنمای تفسیر اسپیرومتری" توسط تیمورزاده و طیب منتشر شده است.
یادداشت: نمایه
عنوان دیگر: تفسیر آزمون عملکردیه: راهنمای تفسیر اسپیرومتری.
موضوع: نفس سنجی

Spirometry: موضوع
موضوع: ریه ها --- آزمایش های کارکردی
موضوع: Pulmonary function tests
شناسه افزوده: ابراهیمی، رامین
رده بندی کنگره: RC۷۳۴
رده بندی دیویی: ۶۱۶/۲۴۰۷۵۴
شماره کتابشناسی ملی: ۶۱۵۷۵۹۱

نام کتاب: تفسیر آسان آزمون عملکردیه (PFT)

راهنمای تفسیر اسپیرومتری

مؤلفان: دکتر قاسم عظیمی، دکتر رامین ابراهیمی

ناشر: انتشارات تیمورزاده

مدیر تولید فرهنگی: نجمه حسین زاده

مدیر تولید فنی و چاپی: مهدی شاه محمدی

طراح جلد: واحد طراحی انتشارات تیمورزاده (حمیدرضا غلامی)

کتاب آرا: خسرو محمودزاده

نوبت چاپ: اول (ویراست دوم)، ۱۳۹۹

شمارگان ویراست پیشین: ۲۵۰۰ نسخه

تعداد ۲۶۹ جلد از چاپ پیشین این کتاب در آتش سوزی ۱۳۹۸/۸/۷ انبار انتشارات تیمورزاده طعمه حریق شد.

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۳۸-۸۳۷-۷

بهاء: ۴۴ هزار تومان

بازتولید پنجاه و یکمین کتاب سوخته
در آتش سوزی ۱۳۹۸/۸/۷
انبار انتشارات تیمورزاده

www.Teimourzadeh.com

e-mail: info@teimourzadeh.com



teimourzadeh pub



تنها کتاب فروشی انتشارات تیمورزاده:

بلوار کشاورز - ابتدای خیابان ۱۶ آذر - شماره ۶۸

تلفن: ۸۳ ۳۸۳ - ۰۲۱ - دورنگار: ۱۲ ۱۱ ۹۷ ۸۸



این کتاب مشمول قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۱/۱۱ و قانون ترجمه و تکثیر کتابها، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰/۱۰/۶ است. بازنویسی، خلاصه برداری یا برداشت بخشی از متن، شکل ها و جدول های کتاب و انتشار آن در قالب کتاب های ترجمه، تالیف، خلاصه، آزمون یا نرم افزار و نیز تکثیر و تولید دوباره آن به هر شکل و شیوه از جمله چاپی، کی، صوتی، تصویری و الکترونیکی بدون اجازه کتبی از ناشر پیگرد قانونی دارد.

● مقدمه ویراست اول

به نام هستی بخش

از جمله مباحث طب بالینی در شاخه بیماری‌های ریوی مسائل و مشکلات مربوط به اسپیرومتری و نحوه تفسیر درست آن است که بالطبع درمان مناسب‌تر و صحیح بیمار را در بر خواهد گرفت. در کتاب حاضر سعی در رسیدن به تفسیر درست و مناسب اسپیرومتری همراه با مختصری فیزیولوژی آن و مطرح کردن موارد متعدد بیماری است. امید است که به این مطلوب رسیده باشیم. در پایان از زحمات آقایان دکتر رامین ابراهیمی و دکتر امیر امامی که در تهیه و تدوین این اثر همراهی داشتند، تشکر می‌نم.

● مقدمه ویراست دوم

به نام خداوند جان و خرد

خوشبختانه به دلیل استقبال دانشجویان ریز و رزیدنت‌های محترم، ویراست دوم این کتاب منتشر شده است. امیدورم با توجه به تغییراتی که در این ویراست اعمال شده است، این کتاب برای عزیزان هر چه بیشتر کاربردی و مفید واقع شود. در این ویراست از زحمات آقای دکتر بابک مهاجری کمال تشکر را دارم.

دکتر قاسم عظیمی

بورد تخصصی داخلی

بورد فوق تخصصی بیماری‌های ریه

دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شاهد



فهرست مطالب

ارزیابی بیمار کاندید جراحی‌های غیر قفسه صدی از نظر وضعیت دستگاه تنفسی	۵۱
ارزیابی بیمار کاندید جراحی‌های قفسه صدی از نظر دستگاه تنفسی	۵۲
ارزیابی عمل جراحی در بیمار مبتلا به بیماری انسدادی ریه	۵۲
برونکودیلاتور	۵۳
کنترل عفونت و آنتی‌بیوتیک	۵۳
نوع بیهوشی به هنگام اقدام به اعمال جراحی	۵۴

فصل ۶: الگوهای اسپرومتری در بیماری‌های مختلف

آمفیزم	۵۶
برونشیت مزمن	۵۶
بیماری انسدادی مزمن ریوی (COPD)	۵۶
آدنوکارسینوم	۵۶
بیماری‌های تحدیدی ریه	۵۷
بیماری‌های تحدیدی خارج ریوی	۵۷
بیماری‌های عضلانی-عضلانی	۵۷
نارسایی تنفسی حاد	۵۸
چاقی	۵۸

فصل ۷: نحوه اسپیرامتریست‌های عملکرد ریه

تفسیر اسپرومتری	۶۴
منحنی جریان-حجم	۶۴
حجم‌های ریه	۶۵
محدودیت عصبی-عضلانی	۶۵
فشارهای حداکثر تنفسی	۶۵
چاقی	۶۶

فصل ۸: مثال و خودآزمایی

مثال‌ها	۶۷
سوالات	۶۷

نمیه: ۹۲

فصل ۱: مقدمه

مقادیر طبیعی	۱
--------------	---

فصل ۲: حجم‌های ریه

فیزیولوژی	۱۰
تعاریف	۱۰

فصل ۳: اسپرومتری فعال

فیزیولوژی	۱۸
اسپرومترهای انتقال حجمی	۲۰
اسپرومترهای حساس به جریان	۲۲
کالیبراسیون	۲۵
تکنیک اسپرومتری	۲۷
عوارض خطرناک اسپرومتری	۳۱
معیارهای پذیرش تست	۳۰
عوامل مخدوش کننده تست	۳۱
کنترل عفونت	۴۱

فصل ۴: ظرفیت انتشار ریه برای منوکسید کربن

اندیکاسیون‌های انجام DLCO	۴۳
مقادیر نرمال DLCO	۴۳
موارد افزایش DLCO	۴۴
مقادیر کاهش DLCO	۴۵
محاسبات	۴۶

فصل ۵: ارزیابی ریه قبل از عمل جراحی

ارزیابی بیمار کاندید جراحی از نظر وضعیت دستگاه تنفس	۴۹
برخورد کلی برای ارزیابی ریه‌ها قبل از عمل جراحی	۴۹
سن بیمار	۴۹
جراحی در بیماران چاق	۵۰
حالت فیزیکی	۵۰
بررسی بیماران سیگاری قبل از عمل	۵۰