

مایکوباکتریوم توبرکلوزیس

نگرش برپاتوزن و روش های نوین تشخیص و درمان

تالیف

محمد جواد نصیری

دانشجوی دکتری حساسی باکتری شناسی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

دکتر مهدی گودرزی

عضو هیئت علمی گروه میکروب شناسی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

زیر نظر

دکتر حسین گرگری

عضو هیئت علمی گروه میکروب شناسی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

انتشارات خسروی با همکاری دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

۱۳۹۴

سرشناسه : گودرزی، مهدی، ۱۳۶۰
 عنوان و نام پدیدآور : مایکوباکتریوم توپرکلوزیس: نگرشی بر پاتوزنز و روش های نوین تشخیصی و درمانی / تألیف مهدی گودرزی و محمد جواد نصیری.
 مشخصات نشر : تهران : انتشارات خسروی با همکاری دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی ، ۱۳۹۲.
 مشخصات ظاهری : ۱۲۲ ص.؛ مصور، جدول، نمودار.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۲۰۹-۱۸۰-۲
 وضعیت فهرست نویسی : فیا
 یادداشت : کتابنامه: ص. ۱۲۱.
 شناسه افزوده : نصیری ، محمدجواد
 سایر اطلاعات عنوانی : نگرشی بر پاتوزنز و روشهای نوین تشخیصی و درمانی.
 موضوع : مایکوباکتری سل
 موضوع : مایکوباکتری سل -- اثر دارو
 رده بندی کنگره : ۱۲۹۴ کی ۹۱ / م ۲ / QRT۰۱
 رده بندی دیویی : ۶۱۶ / ۹۹۵۲۲
 شماره کتابشناسی : ۳۹۰۸۰۱۲۳



عنوان	مایکوباکتریوم توپر کلوزیس (نگرشی بر پاتوزنز و روشهای نوین تشخیصی و درمانی)
ناشر	انتشارات خسروی با همکاری دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
زیر نظر	دکتر حسین گودرزی
تألیف	محمد جواد نصیری و دکتر مهدی گودرزی
نوبت چاپ	اول / ۱۳۹۴
تیراژ	۱۰۰۰ نسخه
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۲۰۹-۱۸۰-۲
قیمت	۸۹۰۰ تومان

مرکز بخش: تهران، خیابان انقلاب بین وصال و قدس، کوچه اسکو ساختمان شماره ۹، طبقه همکف واحد ۵

تلفن: ۶۶۴۹۰۷۱۹

فهرست مطالب

۱۱.....	فصل ۱: تاریخچه.....
۱۱.....	۱,۱ سل در دوران باستان.....
۱۳.....	۱,۲ طاعون سفید.....
۱۴.....	۱,۳ شناسایی باسیل سل.....
۱۶.....	۲ اسایشگاه مسلولین و درمان‌های اولیه.....
۱۷.....	۵ قرن نوزدهم و بیستم میلادی.....
۲۱.....	فصل ۲: اساسی‌ترین باکتری‌های سل.....
۲۱.....	۲,۱ طبقه‌بندی.....
۲۲.....	۲,۲ مرفولوژی.....
۲۳.....	۲,۳ رشد و تغذیه.....
۲۴.....	۲,۴ ژنوم.....
۲۶.....	فصل ۳: بیماری‌های زایی سل.....
۲۶.....	۳,۱ ورود مایکوباکتریوم به سلول‌های میزبان.....
۲۸.....	۳,۲ زنده ماندن درون سلولی.....
۳۰.....	۳,۳ تخریب غشای فاگوزوم و فرار باکتری.....
۳۱.....	۳,۴ نقش اتوفژی در زنده ماندن درون سلولی باکتری.....
۳۲.....	۳,۵ کشتن درون سلولی مایکوباکتریوم توپرکلوزیس توسط داروهای فعال شده.....
۳۳.....	۳,۶ گرانولوما.....
۳۶.....	۳,۷ مکانیسم‌های شروع گرانولوما.....
۳۷.....	۳,۸ مزایای بیولوژیکی گرانولوما.....
۳۷.....	۳,۹ سل فعال.....
۳۹.....	فصل ۴: اپیدمیولوژی سل.....
۳۹.....	۴,۱ بروز.....
۴۲.....	۴,۲ شیوع.....
۴۲.....	۴,۳ مرگ و میر.....

۴۴	سل و مقاومت دارویی
۴۴	سل و HIV
۴۷	فصل ۵: اپیدمیولوژی مولکولی سل
۴۸	۵،۱ انواع روش‌های ژنوتایپینگ سویه‌های مایکوباکتریوم توبرکلوزیس
۵۴	۵،۲ ژنوتایپینگ برای مدیریت بالینی
۵۵	۵،۳ دیدگاه‌های مربوط به انتقال بیماری سل
۵۶	۵،۴ استفاده از ژنوتایپینگ در برنامه‌های کنترل سل
۵۹	۵،۵ ارتباط ژنوتایپینگ با پاتوژن سل
۶۰	۵،۶ مقاومت دارویی و انتقال بیماری
۶۰	۵،۷ میزان فونت جدید
۶۲	فصل ۶: ایمنی زیست‌آزمایشگاه سل
۶۲	۶،۱ اقدامات ایمنی زیستی ضروری برای آزمایشگاه‌های سل
۷۳	فصل ۷: تجهیزات ایمنی
۷۳	۷،۱ هودهای بیولوژیک
۸۳	۷،۲ سانتریفیوژهای مجهز به بوکت‌های ایمن
۸۳	۷،۳ اتوکلاوها
۸۴	فصل ۸: لباس‌ها و تجهیزات ایمن فردی
۸۵	۸،۱ گان‌های آزمایشگاهی
۸۵	۸،۲ ماسک‌های تنفسی
۸۶	۸،۳ دستکش‌ها
۸۷	فصل ۹: برنامه‌های آمادگی و مقابله با شرایط اضطراری
۸۷	۹،۱ روش‌های مقابله با شرایط اضطراری در آزمایشگاه‌های سل
۸۹	۹،۲ کیت‌های پاکسازی نشت آلودگی
۹۰	فصل ۱۰: روش‌های متعارف تشخیصی
۹۰	۱۰،۱ بررسی میکروسکوپی
۹۲	۱۰،۲ فراوری و کشت
۹۶	۱۰،۳ تست‌های تاییدی مایکوباکتریوم توبرکلوزیس

فصل ۱۱: روش‌های تشخیصی جدید.....	۹۸
۱۱,۱ تست‌های برای غربالگری جهت سل نهفته.....	۹۸
۱۱,۲ تست هایی برای بهبود آزمایش میکروسکوپی اسمیر.....	۹۹
۱۱,۳ روشهایی برای بهبود کشت و تعیین حساسیت دارویی.....	۱۰۰
۱۳,۴ روشهایی برای شناسایی سریع گونه.....	۱۰۲
۱۳,۵ روش‌های مولکولی برای تعیین حساسیت دارویی.....	۱۰۳
۱,۶ سایر روش‌ها و محصولات.....	۱۰۴
فصل ۱۲: درمان.....	۱۰۶
۱۲,۱ درمان: دارد جدید مبتلا به سل.....	۱۰۷
۱۲,۲ درمان موانع قبلا درمان شده.....	۱۰۷
فصل ۱۳: روش‌های رتین آزمایشگاه سل.....	۱۱۱
۱۳,۱ بررسی میانه کویب.....	۱۱۱
۱۳,۲ انواع روش‌های نوآوری.....	۱۱۲
۱۳,۳ کشت مایکوباکتریوم.....	۱۱۵
۱۳,۴ انجام تست‌های تاییدی مایکوباکتریوم توپرکلوزیس.....	۱۱۸
۱۳,۵ آزمایش حساسیت دارویی (آنتی بیوگراف).....	۱۲۳
منابع :.....	۱۳۱

مقدمه و پیش‌گفتار

سپاس و ستایش خداوند بلند مرتبه را که به لطف و عنایت بی‌کران او توفیق تالیف و تدوین کتاب "میکوباکتریوم توبرکلوزیس: نگرشی بر پاتوژنز و روش‌های نوین تشخیصی و درمانی" حاصل آمد.

کتابی که پیش رو دارید حاصل تلاشی مجدانه به منظور تدوین و تالیف دانسته‌ها و تجربیات نگارندگان در راستای بهبود و گسترش علوم در زمینه میکوباکتریوم توبرکلوزیس است. متأسفانه در ایران شناسایی و تشخیص میکوباکتریوم توبرکلوزیس جایگاه خود را نیافته، به شکلی که شناسایی این باکتری در تشخیص روزانه اهمیت کمتری در مقایسه با سایر باکتری‌ها برخوردار است. بیماری سل از سالیان گذشته بدون باعث مرگ و میر بسیاری از آدمیان شده است. «سل» یا «توبرکلوزیس» بیماری عفونی است که همچنان به عنوان یک تهدید برای بهداشت جهانی مطرح می‌باشد. طبق آخرین آمار سازمان بهداشت جهانی، سالانه ۸ تا ۱۰ میلیون نفر مورد جدید آلوده به سل در جهان گزارش می‌شود که از این تعداد حدود ۲ میلیون نفر جان خود را از دست می‌دهند. بر اساس آمار این سازمان، در سال ۲۰۱۴ میزان شیوع سل در ایران، ۲۳ نفر در هر ۱۰۰/۰۰۰ مورد گزارش شده است. با توجه به شیوع روز افزون بیماری سل، شناخت دقیق عامل این بیماری، شرایط آزمایشگاهی لازم برای تشخیص آن، انواع روش‌های تشخیصی، نحوه درمان و آشنایی با رژیم‌های مختلف درمانی، نحوه پیشگیری و همچنین چگونگی انجام روش‌های صحیح آزمایشگاهی از مهمترین مطالبی است که در این کتاب با آن پرداخته شده است. کتاب حاضر مطابق با آخرین یافته‌ها و همگام با مراجع معتبر علمی دنیا تالیف شده است. امیدواریم این گام، طلایه مبارکی برای نگارندگان در

جهت تعمیق و توسعه مطالعات در عرصه میکرب شناسی به شمار آید و ضمن زمینه سازی خدمت بیشتر به جامعه، آگاهی بیش از پیش عموم مردم؛ به ویژه دانشجویان محترم با بیماری سل و راه‌های مقابله با آن را فراهم آورد. در پایان از خداوند فیض گستر به خاطر توفیق تدوین این کتاب سپاس گزاریم و ضمن ارج گذاری از تلاش همه اساتید به ویژه جناب آقای دکتر حسین دبیری، سرکار خانم دکتر فرنیلا و تمامی دوستان دست اندرکار که زمینه انتشار این اثر را فراهم آوردند تقدیر نموده و آرزوی توفیق روزافزون داریم.

با آرزوی توفیق

گروه مولفین

www.ketab.ir