

مایکوباکتریوم توبرکلوزیس

و

بیماری سل

تألیف

مهدی بابائی



سرشناسه : بابایی، مهدی، ۱۳۶۳
 عنوان و نام پدیدآور : مایکوباکتریوم توברکلوزیس و بیماری سل / تألیف مهدی بابایی
 مشخصات نشر : تهران: آوای فهمیم، ۱۳۹۲
 وضعیت فهرست‌نویسی : فیا
 شابک : ۲ - ۲۳ - ۶۸۱۰ - ۶۰۰ - ۹۷۸
 مشخصات ظاهری : ۸۹ص: مصور، نمودار
 موضوع : مایکوباکتری سل
 موضوع : سل
 رده‌بندی دویی : ۶۱۶/۹۹۵۳۴
 رده‌بندی کنگره : ۱۳۹۲: ۲/۲ب / QR ۲۰۱
 شماره کتابشناسی ملی : ۳۲۷۰۴۶۰



تهران: خ توحید، خیابان فرصت شیرازی، بعد از تقاطع دکتر قریب، پلاک ۸۳، واحد ۸۱۰
 تلفن: ۶۶۵۹۴۸۸۴ - ۹۱۲۳۱۸۱۰۰۴

مایکوباکتریوم توبرکلوزیس و بیماری سل

مؤلف: مهدی بابایی

© حق چاپ: ۱۳۹۲، انتشارات آوای فهمیم

نوبت چاپ: اول

مدیر تولید: محمد برخوردار

صفحه‌آرا: منیژه فاتحی

ناظر فنی چاپ: جواد فینی

شمارگان: ۱۱۰۰

بها: ۶۵۰۰ ریال

همه حقوق محفوظ است. هرگونه نسخه‌برداری، انعم از زیراکس و بازنویسی، ذخیرهٔ کامپیوتری، اقتباس کالی و جزئی (به جز اقتباس جزئی در نقد و بررسی، و اقتباس در گیومه در مستندنویسی، و مانند آنها) بدون مجوز کتبی از ناشر ممنوع و از طریق مراجع قانونی قابل پیگیری است.

فهرست مطالب

۹.....	پیشگفتار
۱۱.....	بخش اول: مایکوباکتریوم توبرکلوزیس
۱۲.....	طبقه‌بندی مایکوباکتریوم‌ها
۱۴.....	کمپلکس مایکوباکتریوم توبرکلوزیس
۱۵.....	تعیین هویت اعضای کمپلکس مایکوباکتریوم توبرکلوزیس
۱۷.....	پاتوفیزیولوژی
۱۹.....	غشاء سلولی
۱۹.....	دیواره سلولی
۲۱.....	Para-Lp-01
۲۲.....	Lipoarabinomannan
۲۴.....	مقاومت مایکوباکتریوم‌ها
۲۵.....	فاکتورهای بیماری‌زایی
۲۶.....	گوناگونی سویه‌ها
۲۷.....	ژنوم
۲۸.....	ژن‌های دخیل در متابولیسم و بیوسنتز لیپیدها
۲۹.....	ژن‌های دخیل در سنتز پلی کتید (polyketide)
۳۰.....	پروتئین‌های stress
۳۰.....	پروتئین‌های گلیکولیزه

۳۱.....	آنتی ژن های ماکرومولکولی مقاوم به حرارت (TMA)
۳۲.....	پروتئین متصل شونده فیرونکترین (FAP)
۳۲.....	پروتئین های وابسته به تقسیم سلول
۳۳.....	ساختن آنتی ژنی مایو باکتریوم توبر کلوزیس
۳۶.....	آنتی ژن های ترشحی مایکوباکتریوم توبر کلوزیس
۳۶.....	کمپلکس آنتی ژن ۸۵
۳۸.....	MPT64
۳۸.....	ESAT ₆
۳۹.....	خصوصیات ژنومیکس و پروتئومیکس ESAT ₆
۴۰.....	خصوصیات ایمونولوژیک ESAT ₆
۴۲.....	اهمیت ESAT ₆ در مطالعات تشخیصی
۴۳.....	بخش دوم: سل
۴۶.....	نام های دیگر بیماری سل
۴۷.....	تاریخچه بیماری سل
۴۸.....	بیماری سل در سال های اخیر
۵۰.....	راه های انتشار و انتقال بیماری
۵۳.....	اشکال بیماری سل
۵۳.....	عوامل مساعد کننده
۵۴.....	علائم بیماری
۵۵.....	علائم بالینی
۵۷.....	عوارض
۵۷.....	پیدایش بیماری
۶۰.....	مکانیسم آلودگی
۶۳.....	تاریخچه تولید و استفاده از توبر کولین
۶۵.....	ساختار بیوشیمیایی توبر کولین
۶۵.....	تولید توبر کولین

۶۶	روش‌های تشخیص
۶۸	قرائت تست پوستی توبرکولین
۷۰	حساسیت و اختصاصیت تست توبرکولین
۷۱	واکسن ب‌سی‌ژ (BCG)
۷۳	آنتی ژنیستی و طراحی واکسن‌های زیر واحدی
۷۵	شناسایی عامل بیماری زای
۷۶	شناسایی پاسخ ایمنولوژیک بر علیه آلودگی
۷۶	تشخیص ایمنی همورال
۷۸	تشخیص ایمنی سلولی
۷۹	شناسایی ایزوله‌ها
۷۹	شناسایی فنوتیپیک
۷۹	شناسایی ژنوتیپیک
۸۱	اثر انگشت مولکولی
۸۱	آنتی ژن ۸۵
۸۴	درمان
۸۵	عوارض داروهای ضد سل
۸۶	پیشگیری
۸۷	پیشگیری در جامعه
۸۷	پیشگیری با واکسن سل (BCG)
۸۷	اهمیت مبارزه صحیح با سل
۸۹	منابع و مآخذ

پیشگفتار

کتاب حاضر به بررسی یکی از مهمترین گونه های باکتری می پردازد که بیماری ایجاد شده توسط آن از خطرناک ترین و پر شیوع ترین بیماری های جهانی می باشد. پاراتوبرکلوزیس یا بیماری یون تهدید کننده سلامتی انسان ها و دام در سراسر دنیا و عامل اصلی خسارات شدید اقتصادی در صنعت دامداری در کشورهای پیشرفته و در حال توسعه می باشد. تاکنون روش های میکروبیولوژیکی، سرولوژیکی و مولکولی مختلف جهت شناسایی آلسودگی مایکوباکتریوم توبرکلوزیس اجرا شده است، اما پیشرفت روش های شناسایی و کنترل مؤثر بیماری یون و تحقیقات در رابطه با جنبه های انسانی آن به علت طبیعت مزمن بیماری و عدم دسترسی به یک

آنتی ژن اختصاصی در تست های تشخیصی، تاکنون ناموفق مانده است. سل یکی از قدیمی ترین بیماری هایی است که انسانها را مبتلا می کند و این مطلب با کشف سل ستون فقرات در یکی از مومیایی های مصری تأیید شده است. این بیماری در طول سالیان دراز همواره به عنوان یکی از عوامل مرگ و میر و ناتوانی انسانها مطرح بوده است. در این کتاب سعی شده است، جنبه های مختلف بیماری سل و چگونگی شیوع باکتری مربوط به آن توضیح و تفسیر شود.

مهدی بابائی