

عنوان مقاله:

بررسی مقاومت دارویی مایکوباکتر بوم توپر کلوزیس

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دانشجویان علوم پایه ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

پریسا فرنی - مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی. پژوهشکده سل و بیماری های ریوی. بیمارستان مسیح دانشوری. دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. تهران. ایران

پوپک فرنی - مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی. پژوهشکده سل و بیماری های ریوی. بیمارستان مسیح دانشوری. دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. تهران. ایران - گروه بیوتکنولوژی پزشکی. دانشکده فناوری های نوین پزشکی. دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. تهران. ایران

جعفر آقاجانی - مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی. پژوهشکده سل و بیماری های ریوی. بیمارستان مسیح دانشوری. دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. تهران. ایران - گروه بیوتکنولوژی پزشکی. دانشکده فناوری های نوین پزشکی. دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. تهران. ایران

سامان ایوبی - مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی. پژوهشکده سل و بیماری های ریوی. بیمارستان مسیح دانشوری. دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. تهران. ایران

جلال الدین غنوی - مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی. پژوهشکده سل و بیماری های ریوی. بیمارستان مسیح دانشوری. دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. تهران. ایران

علی اکبر ولایتی - مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی. پژوهشکده سل و بیماری های ریوی. بیمارستان مسیح دانشوری. دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. تهران. ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: سل مقاوم به دارو به طور فزاینده ای در حال شناسایی است و یکی از علل اصلی مرگ و میر در سراسر جهان است. نفوذناپذیری قابل توجه دیواره سلولی به داروهای ضد سل. مایکوباکتری ها را از اثر دارویی محافظت می کند. هدف از این مطالعه بررسی مقاومت دارویی مایکوباکتر بوم توپر کلوزیس می باشد. روش کار: این مطالعه که به صورت تجری در آزمایشگاه رفرانس سل کشوری انجام گردید. فراساختار دیواره سلولی باسیل های بسیار مقاوم به دارو (XDR)، مقاوم به چند دارو (MDR) و سل حساس (TB) به وسیله میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM) مشاهده شد. نتایج: با استفاده از میکروسکوپ الکترونی «تفاوت های مشخصی در ضخامت دیواره سلولی آنها مشاهده شد: 20.2 ± 1.5 و 17.1 ± 1.03 نانومتر برای باسیل های XDR و MDR TB و 15.6 ± 1.3 نانومتر برای ایزوله های حساس ($p < 0.05$). در باسیل های MDR، ضخیم شدن دیواره سلولی در لایه میانیشفاف الکترونی (TEL) و لایه الکترونی مات خارجی مشاهده شد. در حالی که در سلول های TB، XDR، لایه پپتیدوکلیکان متراکم تر بود. نتیجه گیری: نتایج مطالعه نشان داد که پنج تا هفت درصد از باسیل های XDR TB ظاهر فاز ثابت با ضخامت دیواره سلولی از 21 تا 26 نانومتر داشتند ($p < 0.001$) اطلاعات ارائه شده در این مطالعه از نظر انتخاب دارو برای درمان موثر سویه های مقاوم از اهمیت قابل توجهی برخوردار است.

کلمات کلیدی:

مقاومت دارویی، مایکوباکتر بوم توپر کلوزیس، بررسی میکروسکوپی

