

بررسی ارتباط پلی مرفیسم های $TNF-\alpha$ و بیماری سل ریوی

صابر انوشه^۱، دکتر پریسا فرنیسا^۲، محمد کارگر^۳، مهدی کاظم پور^۴، شیما سیف^۵، دکتر جمیله نوروزی^۶، دکتر محمدرضا مسجیدی^۷، دکتر علی اکبر ولایتی^۸

نویسنده مسئول: تهران، مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی، پژوهشکده سل و بیماری های ریوی saberanoosheh@gmail.com

دریافت: ۸۷/۹/۱۳ پذیرش: ۸۸/۴/۷

چکیده

زمینه و هدف: مایکوباکتریوم توپرکلوزیس عامل ایجاد کننده ی بیماری سل، سالیانه موجب مرگ و میر بیش از سه میلیون نفر در جهان می گردد. در حدود یک سوم جمعیت جهان با این باکتری آلوده هستند که ۵ تا ۱۰ درصد از این افراد به سل فعال مبتلا می باشند. حساسیت به این بیماری در میان افراد مختلف متفاوت بوده، این تفاوت ها می تواند ناشی از فاکتورهای میزبانی و به ویژه حساسیت ژنتیکی افراد مختلف به این بیماری باشد. $TNF-\alpha$ در فرآیند دفاع میزبانی در برابر عفونت های مایکوباکتریال دارای نقشی محوری بوده، پلی مرفیسم های ژنتیکی $TNF-\alpha$ می توانند بر کارایی و قابلیت پاسخ های ایمنی در برابر عفونت تاثیرگذار باشند. هدف از این مطالعه بررسی فراوانی موتاسیون های ژن $TNF-\alpha$ و ارتباط آن با بیماری سل ریوی بود.

روش بررسی: ۶۰ بیمار مبتلا به سل ریوی و ۶۰ فرد سالم به عنوان کنترل مورد مطالعه قرار گرفتند و ژنوتیپ نواحی ۲۳۸، ۲۴۴، ۳۰۸، ۸۵۷- و ۸۶۳- با استفاده از تکنیک $PCR-RFLP$ مشخص گردید. نتایج بدست آمده توسط آزمون فیشر و کای زوج آنالیز گردید و از نظر انطباق با تست هاردی - وینبرگ مورد بررسی قرار گرفت.

یافته ها: نتایج بدست آمده ارتباط معنی داری را در دو ناحیه ۳۰۸- و ۸۵۷- بین دو گروه بیمار و کنترل نشان داد ($P < 0.05$).

نتیجه گیری: وجود موتاسیون در دو ناحیه ۳۰۸- و ۸۵۷- احتمالاً می تواند حساسیت افراد را در برابر عفونت مایکوباکتریوم افزایش دهد و تعیین ژنوتیپ این نواحی می تواند در شناسایی افراد با ریسک بالای ابتلا مورد استفاده قرار گیرد.

واژگان کلیدی: سل ریوی، پلی مرفیسم، فاکتور نکروز دهنده ی توموری

- ۱- کارشناس ارشد میکروبیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی
- ۲- دکترای تخصصی میکروپشناسی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی
- ۳- دکترای تخصصی میکروپشناسی، استادیار دانشگاه آزاد اسلامی جهرم
- ۴- کارشناس ارشد آمار زیستی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی
- ۵- کارشناس میکروبیولوژی، آزمایشگاه رفرانس سل کشوری، مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی
- ۶- دکترای تخصصی میکروپشناسی، استاد دانشگاه علوم پزشکی ایران
- ۷- فوق تخصص ریه، استاد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، پژوهشکده سل و بیماری های ریوی
- ۸- فوق تخصص عفونی اطفال، استاد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، پژوهشکده سل و بیماری های ریوی