

بررسی فراوانی پلی مرفیسم‌های ژن گیرنده‌ی ویتامین D در مبتلایان به سل ریوی و ارتباط آن با تمایل به ابتلا

دکتر سیدمهران مرعشیان^۱، دکتر پرینا فرنیآ^۲، شیما سیف^۳، صابر انوشه^۴

نویسنده مسئول: تهران، بیمارستان دکتر مسیح دانشوری، مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی، پژوهشکده‌ی سل و بیماری‌های ریوی mehranmarashian@gmail.com دریافت: ۸۷/۹/۱۳ پذیرش: ۸۸/۴/۷

چکیده

زمینه و هدف: اختلافات فردی در بروز یا عدم بروز بیماری فعال سل شرایط را برای مطالعات فراوانی در خصوص علل زمینه‌ای از قبیل ژنتیک میزبان در ابتلا به این بیماری فراهم کرده است که از این بین می‌توان به مطالعات بر روی آنتی ژن لکوسیتی انسانی، گیرنده‌ی ویتامین D، پروتئین ماکروفاژی مرتبط با مقاومت طبیعی از نوع 1، لکترین متصل شونده به مانوز و نیز فاکتور نکروز توموری اشاره نمود. این مطالعه با هدف بررسی ارتباط بین پلی مرفیسم‌های ژن بیان کننده‌ی گیرنده‌ی ویتامین D شامل *BsmI*، *FokI* و *TaqI* با تمایل به ابتلا به بیماری سل ریوی انجام گردید.

روش بررسی: این مطالعه به صورت یک تحقیق مورد-شاهدی صورت گرفت. گروه مورد مشتمل بر ۱۶۴ بیمار و گروه شاهد ۵۰ نفر افراد سالم در معرض خطر سل بودند. پس از تعیین ژنوتیپ‌های مربوط به هر جایگاه اختصاصی ژن گیرنده‌ی ویتامین D، فراوانی آن‌ها در هر گروه بدست آمده، پس از مقایسه‌ی دو گروه مورد و شاهد از نظر این فراوانی‌ها و تعیین نسبت شانس و فاصله‌ی اطمینان برای هر ژنوتیپ به توصیف ارتباط بین ژنوتیپ‌های خاص با بروز یا عدم بروز بیماری سل پرداخته شد.

یافته‌ها: در مقایسه‌ی گروه‌های مذکور از نظر فراوانی پلی مرفیسم‌ها، ژنوتیپ هاپلوئید *AbfT* و دیپلوئید *AAbbFfTT* تنها ژنوتیپ‌هایی بودند که از نظر آماری بین دو گروه اختلاف فراوانی معنی‌دار داشتند.

نتیجه‌گیری: دو ژنوتیپ *AbfT* و *AAbbFfTT* دارای اثر حمایتی در برابر ابتلا به سل تشخیص داده شدند، اما هیچ ژنوتیپی با نقش زمینه‌سازی ابتلا به سل یافت نشد. برای بیان دقیق‌تر و تعمیم یافته‌ها نیاز به مطالعه‌ای با شرکت کننده‌های بیشتر و در نتیجه قدرت بالاتر اجتناب ناپذیر است.

واژگان کلیدی: سل ریوی، گیرنده‌ی ویتامین D، پلی مرفیسم

۱- پزشک عمومی، MPH، مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی، پژوهشکده‌ی سل و بیماری‌های ریوی، بیمارستان دکتر مسیح دانشوری، دانشگاه علوم پزشکی شهید دکتر بهشتی.

۲- دکترای تخصصی میکروبی‌شناسی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شهید دکتر بهشتی.

۳- کارشناس زیست‌شناسی، مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی، پژوهشکده‌ی سل و بیماری‌های ریوی، بیمارستان دکتر مسیح دانشوری.

۴- کارشناس ارشد میکروبیولوژی، مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی، پژوهشکده‌ی سل و بیماری‌های ریوی، بیمارستان دکتر مسیح دانشوری.