

پلی مورفیسم ژن پتیدیل آرژینین دایمیناز ۴ در بیماران مبتلا به آرتریت روماتوئید مراجعه کننده به بیمارستان امام رضا (ع) مشهد

مریم دلفان بیرانوند^{۱*}، دکتر محمود محمودی^۲، دکتر مریم راستین^۳، دکتر علی شیخیان^۴

۱- مربی، کارشناس ارشد ایمونولوژی، گروه ایمونولوژی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان، خرم آباد، ایران

۲- دانشیار، دکتر تخصصی ایمونولوژی، گروه ایمونولوژی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

۳- استادیار، دکتر تخصصی ایمونولوژی، گروه ایمونولوژی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

۴- استادیار، دکتر تخصصی ایمونولوژی، گروه ایمونولوژی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان، خرم آباد، ایران

تاریخ دریافت ۸۷/۲/۱۷، تاریخ پذیرش ۸۷/۱۲/۲۱

چکیده

مقدمه: افراد مبتلا به آرتریت روماتوئید دارای اتوانتی بادی‌هایی بر علیه پپتیدهای سیتولین داری که توسط آنزیم‌های پتیدیل آرژینین دایمیناز (رمز شده توسط آلل‌های مختلف ژن‌های پتیدین آرژینین دایمیناز) تغییر ماهیت یافته‌اند، می‌باشند. محققین پلی مورفیسم‌های تک نوکلئوتیدی ژن‌های پتیدیل آرژینین دایمیناز ۱، ۲، ۳ و ۴ را بررسی کردند و ارتباطی را میان بیماری آرتریت روماتوئید و آلل پتیدیل آرژینین دایمیناز ۴ گزارش نمودند. هدف این مطالعه بررسی ارتباط بین آلل‌های مختلف ژن پتیدیل آرژینین دایمیناز ۴ و حساسیت ابتلا به آرتریت روماتوئید در نژاد خراسانی می‌باشد. **روش کار:** در این مطالعه مقطعی از نمونه خون ۵۰ بیمار مبتلا به آرتریت روماتوئید (براساس معیارهای انجمن روماتولوژی آمریکا) مراجعه کننده به بیمارستان امام رضا (ع) مشهد و ۵۰ فرد سالم که از نژاد خراسانی بودند، DNA ژنومی به روش غیر آنزیمی رسوب نمکی استخراج و با استفاده از تکنیک واکنش زنجیره پلی مرز- توالی پرایمرهای اختصاصی، تعیین ژنوتیپ گردید. داده‌ها با استفاده از آزمون‌های χ^2 و تست دقیق فیشر تجزیه و تحلیل شد.

نتایج: ۵۸ درصد از بیماران دارای ژنوتیپ ۲، ۱ص ۳۸ درصد دارای ژنوتیپ ۴، ۱؛ ۲ درصد دارای ژنوتیپ ۱b، ۲ و ۲ درصد دارای ژنوتیپ ۴، ۲ می‌باشند. در حالی که در گروه کنترل ۷۲ درصد دارای ژنوتیپ ۱، ۲؛ ۲۲ درصد دارای ژنوتیپ ۴، ۱؛ ۶ درصد دارای ژنوتیپ ۱b، ۲ بودند. هیچ کدام ژنوتیپ ۴، ۲ را نداشتند.

نتیجه‌گیری: ارتباط آماری معنی‌داری میان وجود ژنوتایپ‌های مختلف پتیدیل آرژینین دایمیناز ۴ و بیماری آرتریت روماتوئید در نژاد خراسانی وجود ندارد.

واژگان کلیدی: آرتریت روماتوئید، پلی مورفیسم، پتیدیل آرژینین دایمیناز ۴

* نویسنده مسئول: لرستان، خرم آباد، دانشگاه علوم پزشکی، دانشکده پزشکی، گروه ایمونولوژی

Email: Delfanmaryam@gmail.com