

تغییرات کمی لنفوسیت‌های CD_{29}^+ T و سلول‌های NK در بیماران مبتلا به آرتریت روماتوئید در مقایسه با افراد سالم

دکتر مهری غفوریان بروجردنیا^۱، دکتر محمد سعید سراج^۲، دکتر الهه جهانبخش^۳

تاریخ دریافت: ۸۸/۱/۲۸ تاریخ پذیرش: ۸۸/۸/۲۷

چکیده

پیش زمینه و هدف: آرتریت روماتوئید نوعی بیماری التهابی است که همچنان علت آن ناشناخته است. ممکن است در ایجاد بیماری پاسخ‌های ایمنولوژیکی نقش داشته باشد. هدف از مطالعه حاضر مقایسه لنفوسیت‌های CD_{29}^+ T و سلول‌های NK در بیماران مبتلا به آرتریت روماتوئید و افراد غیر بیمار و سالم می‌باشد.

مواد و روش کار: در این تحقیق ۲۵ بیمار که فقط به آرتریت روماتوئید مبتلا هستند (گروه آزمایش) و ۲۵ نفر از افراد سالم (گروه شاهد) مورد آزمایش قرار گرفتند. نمونه خون محیطی از هر دو گروه بعد از لیز گلبول‌های قرمز با آنتی بادی بر علیه لنفوسیت CD_3 T، مارکر فعالیت دیررس (CD_{29})، سلول NK (CD_{56}) رنگ آمیزی شدند و سپس با دستگاه فلوسیتومتری درصد جمعیت‌های مختلف لنفوسیتی مشخص گردید. داده با آزمون T-test مورد آنالیز و مقایسه قرار گرفتند.

یافته‌ها: اختلاف معنی‌داری بین میانگین درصد لنفوسیت‌های CD_{29}^+ و سلول‌های NK در گروه آزمایش نسبت به گروه شاهد مشاهده شد ($p < 0.05$). جمعیت لنفوسیت‌های CD_3^+ T و لنفوسیت‌های CD_{29}^+ T در بین گروه شاهد و گروه آزمایش اختلاف معنی‌داری را نشان نداد.

بحث و نتیجه گیری: به نظر می‌رسد فعالیت و افزایش لنفوسیت‌های CD_{29}^+ و سلول‌های NK منجر به تولید سایتوکاین‌های التهابی می‌شود که در بروز بیماری و شدد آن در تخریب غضروف و فرسودگی استخوان تاثیر می‌گذارد. مطالعات بیشتری لازم است تا نقش لنفوسیت‌های T و سلول‌های NK در بیماران آرتریت روماتوئید و ارتباط آن با تظاهرات کلینیکی و شدد بیماری روشن تر شود.

کلید واژه‌ها: آرتریت روماتوئید، فلوسیتومتری، لنفوسیت‌های CD_{29}^+ T، سلول‌های NK

مجله پزشکی ارومیه، دوره بیست و یکم، شماره اول، ص ۶۷-۶۱، بهار ۱۳۸۹

آدرس مکاتبه: اهواز، دانشگاه پزشکی جندی شاپور، گروه ایمنولوژی دانشکده پزشکی، صندوق پستی ۱۸۹، مرکز تحقیقات هموگلوبینوپاتی و تالاسمی بیمارستان شفاء اهواز تلفن: ۰۶۱۱-۳۷۳۸۲۲۵

Email: Mehri_Ghafourian@yahoo.com

مقدمه

می‌شوند. این ضایعات دارای نمای مورفولوژیک یک واکنش ایمنی موضعی می‌باشند (۱). شیوع بیماری آرتریت روماتوئید در کل جمعیت تقریباً ۱ درصد می‌باشد و زنان سه برابر مردان به این بیماری مبتلا می‌شوند (۲). واکنش‌های ایمنی هومورال و سلولی، هر دو ممکن است در ایجاد ضایعات بیماری نقش داشته باشند. سلول‌های CD_4^+ T، لنفوسیت‌های B فعال

آرتریت روماتوئید (RA) نوعی بیماری مزمن التهابی با درگیری چندین دستگاه بدن است که علت آن هنوز ناشناخته می‌باشد. اصولاً این بیماری مفاصل اندام‌ها و به ویژه انگشتان را گرفتار می‌کند. با پیشرفت بیماری، مفاصل بزرگ بیشتر گرفتار می‌شوند. تخریب غضروف مفصلی و التهاب سینوویوم از مشخصات اصلی آرتریت روماتوئید محسوب

^۱ دانشیار گروه ایمنولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز (نویسنده مسئول)

^۲ استادیار گروه داخلی، بیمارستان گلستان، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

^۳ الهه جهانبخش، دکترای عمومی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز