

مقدمه:

بیماری لوپوس یک بیماری اتوایمیون است که در آن تولرانس به آنتی ژنهای خودی از بین رفته و رسوب اتوآنتی بادیها در غشاء پایه گلوبرولی منجر به گلوبرولونفریت با واسطه ایمنی می شود. اخیراً مشخص شده است که microRNA ها نه تنها در تنظیمات رشد سلولهای ایمنی بلکه برای پاسخهای ایمنی ذاتی و اکتسابی نقش کلیدی دارند. از آنجا که microRNA ها با پاسخ های التهابی در دودمان های متعدد سلول های ایمنی ارتباط دارد و تغییر بیان خانواده گروه microRNA200، به خصوص microRNA200b باعث آغاز dedifferentiation از توبول های کلیوی و پیشرفت فیروز کلیوی می شود، هدف از این مطالعه تعیین ارتباط بین شدت فیروز در یافته های پاتولوژیک کلیه و بیان این microRNA ها در نفریت لوپوسی بود.

مواد و روشها:

در این مطالعه ۲۶ بیمار مبتلا به لوپوس که معیارهای ACR لوپوس را داشته و ۲۶ فرد سالم بعنوان گروه کنترل وارد مطالعه شدند. بیماران دچار نفریت لوپوسی را بر اساس معیارهای ورود و خروج مطالعه انتخاب کرده و بعد از انتخاب بیماران اطلاعات لازم از بیماران اخذ و در پرسشنامه مربوطه ثبت گردید و سپس از بیماران نمونه خون جهت آنالیز از نظر بروز microRNA 155 و microRNA 200 اخذ گردید.

نتایج: بر اساس نتایج بدست آمده، میزان median (متوسط) سطح microRNA 155 در افراد کنترل برابر با ۱ و در افراد مبتلا به لوپوس برابر با ۳ حاصل شد. بر اساس آنالیز انجام شده در افراد مبتلا به نفریت لوپوسی، سطح بیان microRNA 155 افزایش می یابد که از لحاظ آماری معنی دار می باشد. ($p = 0.000$). رابطه معنی داری بین سطح microRNA 155 و اندکس Chronicity نفریت لوپوسی در

بیماران مورد مطالعه وجود داشت ($P=0/004$) ولی رابطه معنی داری بین سطح microRNA 155 و اندکس فعالیت بیماری در بیماران با نفریت لوپوسی وجود نداشت ($P=0/287$).

نتیجه گیری: در بیماران مبتلا به نفریت لوپوسی، microRNA 155 افزایش بیان دارد و هم چنین microRNA 155 با اندکس Chronicity ارتباط معنی داری دارد.

کلمات کلیدی: نفریت لوپوسی، microRNA 155 ، microRNA 200 ، لوپوس