

لینک های مفید



عضویت
در خبرنامه



کارگاه های
آموزشی



سرویس
ترجمه تخصصی
STRS



فیلم های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی



سرویس های
ویژه



Poster (icfa15-02110161)

نقش میکروRNAها در تنظیم سلول های T تنظیمی در بیماران لوپوس

اکرم حسن نژاد^۱، محمود محمودی^۱، مریم صاحباری^۲، زهرا رضایی یزدی^۲، علیرضا اسماعیلی^۱، نفیسه طبسی^۱

زهرا اکرامی^۱، مریم راستین^۱

مقدمه: لوپوس اریتماتوز سیستمیک یک بیماری مزمن اتوایمیون، با تظاهرات گوناگون و درگیری چندین ارگان می باشد. کاهش تعداد و همچنین کاهش عملکرد سلول های T تنظیمی در بیماران لوپوس مشاهده شده است. میکروRNAها RNAهای کوچک غیر کد کننده هستند که در کنترل بیان ژنها در پاسخ های ایمنی نقش دارند. به نظر می رسد این مولکول های توانمند در تشخیص، پیش آگهی و درمان لوپوس مورد استفاده قرار گیرند. در این مطالعه میزان بیان تعدادی از میکروRNAها و تاثیر آنها بر سلول های T تنظیمی در بیماران لوپوس مورد بررسی قرار گرفت.

روش کار: ۲۰ فرد مبتلا به لوپوس وارد مطالعه شدند سلول های منونوکلئار (PBMCs) از خون جداسازی و سلول های T تنظیمی به روش فلوسایتومتری بررسی گردید. از بقیه سلول ها RNA استخراج و پس از سنتز cDNA میزان بیان ژن های miR-۱۲۵، miR-۱۴۶a، miR-۱۵۵ و miR-۱۸۱a با روش Real-Time PCR مورد بررسی قرار گرفت.

یافته ها: در بیماران لوپوس میزان بیان ژن های miR-۱۴۶a، miR-۱۸۱a و miR-۱۲۵ در مقایسه با گروه کنترل سالم کاهش در حالیکه میزان بیان ژن miR-۱۵۵ در مقایسه با گروه کنترل سالم افزایش داشته است. کاهش میزان بیان miR-۱۴۶a با کاهش تعداد سلول های T تنظیمی در بیماران مبتلا به لوپوس ارتباط دارد (p=۰,۰۲۹).

نتیجه گیری: میکروRNAها با اثراتی که بر سلول های تنظیمی دارند می توانند پاسخ های ایمنی در بیماران لوپوس را کنترل کنند.

کلمات کلیدی: لوپوس اریتماتوز سیستمیک، سلول های T تنظیمی، میکروRNA

^۱ مرکز تحقیقات ایمنولوژی، پژوهشکده بوعلی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

^۲ مرکز تحقیقات بیماریهای روماتیسمی، بیمارستان قائم، بخش بیماریهای داخلی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

نویسنده مسئول: دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران. تلفن: ۰۹۱۵۱۶۴۵۲۹۰ پست الکترونیک: hasanna921@mums.ac.ir

لینک های مفید



عضویت
در خبرنامه



کارگاه های
آموزشی



سرویس
ترجمه تخصصی
STRS



فیلم های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی



سرویس های
ویژه