

## لینک های مفید



عضویت  
در خبرنامه



کارگاه های  
آموزشی



سرویس  
ترجمه تخصصی  
STRS



فیلم های  
آموزشی



بلاگ  
مرکز اطلاعات علمی



سرویس های  
ویژه



Poster (icfa15-01520175)

## بررسی تاثیر ویتامین D بر میزان بیان میکرو RNA های miR125a و miR181a در PBMC های بیماران لوپوس اریتماتوز سیستمیک

سهمیلا جابری<sup>۱</sup>، محمود محمودی<sup>۱</sup>، مریم صاحباری<sup>۲</sup>، زهرا رضایی یزدی<sup>۲</sup>، علیرضا اسماعیلی<sup>۱</sup>، نفیسه

طیسی<sup>۱</sup>، اسماعیل یزدان پناه<sup>۱</sup>، مریم راستین<sup>۱</sup>

**مقدمه:** لوپوس اریتماتوز سیستمیک (SLE) یک بیماری التهابی اتوایمیون مزمن است که با تولید آنتی بادی های متعدد بر علیه آنتی ژنهای خودی همراه است. علت ایجاد بیماری لوپوس شناخته نشده است اما در مطالعات اخیر گفته شده که پرو فایل میکرو RNA ها در بیماری لوپوس تغییر می کند و این تغییر در پاتوژنز بیماری نقش دارد. ویتامین D<sup>3</sup> برای بیماری لوپوس یک ایمنومودولاتور می باشد. هدف از این مطالعه بررسی تاثیر ویتامین D<sup>3</sup> بر بیان بعضی از میکرو RNA ها شامل miR-125a و miR-181a در محیط in vitro می باشد.

**روش کار:** ۲۰ بیمار مبتلا به لوپوس و ۲۰ نفر سالم در این مطالعه وارد شدند. سلولهای منونوکلئار (PBMCs) از خون جدا و در حضور ویتامین D<sup>3</sup> (غلظت ۵۰ نانومولار) (و غیاب ویتامین D<sup>3</sup> کشت شدند و سپس از سلول ها RNA استخراج و از روی آن cDNA ساخته شد و میزان بیان ژن های miR-125a و miR-181a با روش SYBR Green PCR مورد بررسی قرار گرفت و سپس داده های بدست آمده با نرم افزار SPSS ۱۶٫۰ مورد آنالیز قرار گرفت.

**یافته ها:** نتایج آنالیز Real Time PCR این مطالعه نشان داد که کشت سلولهای PBMC با ویتامین D<sup>3</sup> میزان بیان ژن miR-125a را در بیماران SLE در مقایسه با گروه کنترل بطور معنی داری افزایش می دهد

( $P=0.01$ )،  $(3.1 \pm 25.0$  vs  $3.1 \pm 16.6$ ) را کاهش می دهد. ( $P=0.034$ )،  $(5.4 \pm 3.7$  vs  $2.0 \pm 16.4$ )

**نتیجه گیری:** یافته های ما نشان می دهد که ویتامین D با تاثیر بر سطح بیان میکرو RNA ها می تواند در تنظیم پاسخهای ایمنی در بیماران SLE نقش داشته باشد. بنظر می رسد که ویتامین D می تواند با تنظیم مناسب بیان میکرو RNA ها برای پیشگیری و درمان بیماری لوپوس موثر واقع شود.

**کلمات کلیدی:** لوپوس، میکرو RNA، ویتامین D

<sup>۱</sup> مرکز تحقیقات ایمنولوژی، پژوهشکده بوعلی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد  
<sup>۲</sup> مرکز تحقیقات بیماریهای روماتیسمی، بیمارستان قائم، بخش بیماریهای داخلی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد  
نویسنده ی مسئول: دانشگاه علوم پزشکی مشهد تلفن: ۰۹۳۸۳۸۱۹۹۳۸ پست الکترونیک: jaberis921@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