



Poster (icfa15-02470235)

تأثیر ویتامین D^۳ بر بیان TLR^۷ و TLR^۹ در بیماران مبتلا به لوپوس اریتماتوز سیستمیک

اسماعیل یزدان پناه^۱، محمود محمودی^۱، مریم صاحبجاری^۲، زهرا رضایی

یزدی^۲، علیرضا اسماعیلی^۱، نفیسه طبعی^۱، سهیلا جابری^۱، مریم راستین^۱

مقدمه: لوپوس اریتماتوز سیستمیک (SLE) یک بیماری خود ایمنی مزمن است که با از دست دادن گسترده تحمل در برابر آنتی ژن های خودی هسته ای و حضور آنتی بادی علیه انواع آنتی ژن هسته ای و سیتوپلاسمی مشخص می شود. مطالعات اخیر نشان داده است که شناسایی نوکلئیک اسیدهای خودی توسط گیرندههای TLR^۷ و TLR^۹، تولید سیتوکین های پیش التهابی را القا می کند، که می تواند نقش مهمی در پاتوژنز SLE بازی کند. با توجه به مطالعات قبلی، ارتباط بین کاهش سطح ویتامین D و شیوع SLE نشان داده شده است، اما اثرات مولکولی ویتامین D^۳ بر بیان TLR داخل سلولی هنوز گزارش نشده است. در این مطالعه، ما تاثیر ویتامین D^۳ بر بیان TLR^۷ و TLR^۹ در افراد مبتلا به لوپوس اریتماتوز سیستمیک را مورد ارزیابی قرار دادیم.

روش کار: در مطالعه حاضر شامل ۲۰ بیماران مبتلا به لوپوس و ۲۰ فرد کنترل سالم مورد بررسی قرار گرفتند. سلولهای تک هسته ای خون محیطی (PBMCs) جدا شده از بیماران و در حضور و عدم حضور ویتامین D^۳ (۵۰ نانومولار) کشت داده شد. سپس RNAها استخراج شدند و پس از سنتز cDNA میزان بیان ژن های TLR^۷ و TLR^۹ توسط روش Real-Time PCR، مورد بررسی قرار گرفت.

نتایج: پس از کشت سلولها در معرض ویتامین D^۳ میزان بیان (۱,۲ ± ۲۷۶۳۸۶,۳ در مقابل ۱۱۶,۰ ± ۴۲,۸) (p=) TLR^۷ و (۱,۱ ± ۸۸۲,۴ در مقابل ۷۳۲,۶ ± ۱۶۸,۵) (p=) TLR^۹ در سلولهای تک هسته ای خون محیطی (PBMCs) بیماران مبتلا به لوپوس به طور معناداری در مقایسه با گروه کنترل کاهش یافته است.

نتیجه گیری: نتایج مطالعات ما پیشنهاد می کند که ویتامین D^۳ در بیماران مبتلا به SLE، برخی از اثرات سرکوب کنندگی خود را با تاثیر بر میزان بیان برخی از TLRها اعمال می کنند.

کلمات کلیدی: لوپوس اریتماتوز سیستمیک، ویتامین D^۳، TLR^۷، TLR^۹

^۱ مرکز تحقیقات ایمونولوژی، پژوهشکده بوعلی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد؛ ایمیل: yazdan.immuno92@gmail.com
^۲ مرکز تحقیقات بیماریهای روماتیسمی، بیمارستان قائم، بخش بیماریهای داخلی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

Surf and download all data from SID.ir: www.SID.ir

Translate via STRS.ir: www.STRS.ir

Follow our scientific posts via our Blog: www.sid.ir/blog

Use our educational service (Courses, Workshops, Videos and etc.) via Workshop: www.sid.ir/workshop