

## عنوان مقاله:

مهار مهاجم و مهاجرت اسانس هسته عنب از طریق مهار بیان ژن متالوپروتئیناز ۹ در سلول های THP-۱ تحریک شده با LPS

## محل انتشار:

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، دوره 26، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

الهام قدوسی دهنوی - Dept of Biotechnology, Faculty of Sciences, Payame Noor University, Tehran, Iran

حسین مقصودی - Dept of Biology, Faculty of Sciences, Payame Noor University, Tehran, Iran

رضا حاجی حسینی - Dept of Biotechnology, Faculty of Sciences, Payame Noor University, Tehran, Iran

## خلاصه مقاله:

مقدمه: مهاجم و مهاجرت، که مرتبط با پاسخ های التهابی است نقش مهمی را در روند بیماری زائی استئوآرتریت بازی می کند. متالوپروتئینازها به عنوان یکی از مهم ترین بیومارکرهای کاتابولیک نقش به سزایی را در میزان مهاجم و مهاجرت سلولی در سلول های مونوسیت/ماکروفاژ بازی می کنند. هدف از این مطالعه، بررسی خاصیت ضد مهاجمی و ضد مهاجرتی اسانس هسته عنب به وسیله مهار متالوپروتئینازی ۱، ۲، ۳ و ۹ که در جریان بیماری استئوآرتریت افزایش بیان پیدا می کنند است. مواد و روش ها: میوه عنب از شهر اصفهان جمع آوری، هسته ها جدا و در مرکز ذخایر ژنتیک ایران اسانس گیری شد. تاثیر اسانس هسته عنب بر روی میزان مهاجم و مهاجرت سلولی با transwell chambers، میزان بیان ژن ۱، ۲، ۳، ۹ MMP با ریل تایم، میزان بیان پروتئین با وسترن بلاتینگ و الیزا و میزان فعالیت MMP-۲ و MMP-۹ توسط ژلاتین زیموگرافی بررسی گردید. یافته های پژوهش: غلظت ۵۰ میکروگرم بر میلی لیتر از اسانس به طور مشخصی توانست میزان مهاجم و مهاجرت سلولی را در THP-۱ تحریک شده با LPS در مقایسه با گروه کنترل کاهش معناداری نشان دهد ( $P < 0.05$ ) و هم چنین نتایج نشان داد که این خاصیت ضد مهاجمی اسانس در سلول های THP-۱ تحریک شده با LPS مربوط به بیان MMP-۹ هم در سطح بیان ژن و فعالیت پروتئین MMP-۹ است که نسبت به گروه های کنترل کاهش معناداری نشان دادند ( $P < 0.05$ ). بحث و نتیجه گیری: اسانس هسته عنب قادر به مهار توانایی مهاجرت و مهاجم سلولی القاء شده به وسیله LPS شده و می توان آن را به عنوان یک راه کار تئوریک برای درمان استئوآرتریت پیشنهاد کرد.

## کلمات کلیدی:

Osteoarthritis, Zizyphus jujuba essential oil, Invasion, Migration, Metalloproteinase  
استئوآرتریت، اسانس هسته عنب، مهاجم، مهاجرت، متالوپروتئیناز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1322261>

