

## عنوان مقاله:

اثر عصاره سیر بر بیان ژن های iNOS و IFN $\gamma$  در رده سلولی JY74 آلوده به لیشمانیا ماژور

## محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، دوره 11، شماره 4 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محمد جواد غروی  
ملیحه نوبخت  
شهرام خادم وطن  
اسحاق بندانی  
مونا روزبهانی  
معصومه بخشایش  
علی صمدی کوچکسرایبی

## خلاصه مقاله:

چکیده زمینه و هدف: انگل های لیشمانیا، در صورت فعال شدن ماکروفاژها قابل فاگوسیت شدن می باشند، این سازوکار با تولید رادیکال های فعال اکسیژن و نیتریک اکساید قابل انجام است، که از طریق ایمونومدولاتور ها صورت می گیرد. در این مطالعه، تاثیر عصاره آبی سیر بر سلول های JY74 آلوده به انگل لیشمانیا ماژور و بیان ژن های iNOS و IFN $\gamma$  مورد بررسی قرار گرفته است. مواد و روش ها: در این مطالعه آزمایشگاهی سلول های JY74 با پروماستیگوت های انگل لیشمانیا ماژور (MRHO/IR/75/ER) مجاور شدند. پس از 72 ساعت، به سلول های آلوده شده، عصاره سیر در 5 غلظت، 5/18، 37، 74 و 148 میلی گرم بر میلی لیتر اضافه شد، سپس پرولیفراسیون سلولی با آزمون MTT بررسی شد. پس از 72 ساعت از مجاورت سلول های JY74 آلوده به انگل با IC $_{50}$  سیر، سوپ سلولی جمع آوری شد. RNA توتال این سلول ها استخراج و توسط آزمایش Reverse transcription polymerase chain reaction بیان ژن های IFN $\gamma$  و iNOS بررسی گردید. از نمونه تیمار نشده با عصاره سیر به عنوان کنترل استفاده شد. تمامی نتایج طی 3 مرحله با آزمون آماری t-student تجزیه و تحلیل شدند. یافته ها: غلظت IC $_{50}$  عصاره سیر 37 میلی گرم بر میلی لیتر بود. بیان ژن های IFN $\gamma$  و iNOS با روش RT-PCR نشان داد عصاره سیر با IC $_{50}$  موجب افزایش بیان ژن های iNOS و IFN $\gamma$  در سلول های JY74 آلوده به لیشمانیا ماژور می شود. نتیجه گیری: با توجه به اهمیت سایتوکاین های ایمنی سلولی در توسعه و ایجاد پاسخ های ایمنی سلولی و با توجه به یافته های فوق، این فرضیه که احتمالا اثر سیر بر ایمنی سلولی ناشی از افزایش سایتوکاین IFN $\gamma$  و فعال شدن ژن iNOS است، تایید می شود. واژه های کلیدی: عصاره آبی سیر، ژن های iNOS و IFN $\gamma$ ، لیشمانیا ماژور، رده سلولی JY74

## کلمات کلیدی:

Aqueous Garlic Extract (AGE), IFN $\gamma$  and iNOS genes, Leishmania major, JY74 cell line  
های iNOS و IFN $\gamma$ ، لیشمانیا ماژور، رده سلولی JY74

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1710555>

