

عنوان مقاله:

اثر عصاره هیدروالکلی زعفران بر فعالیت های ماکروفاژهای صفاقی رت

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 28، شماره 159 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نرگس دمیا - کارشناس ارشد زیست شناسی، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

شیوا خضری - استادیار، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

میثم ابطحی فروشانی - استادیار، گروه میکروبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: گیاه زعفران (*Crocus sativus*) یکی از انواع گیاهان دارویی با اثرات ضد التهابی است. ماکروفاژها نیز از سلول های مهم درگیر در پاسخ های التهابی و ایمنی هستند. هدف از این مطالعه بررسی اثرات تعدیل کنندگی عصاره هیدروالکلی زعفران بر پاسخ ماکروفاژهای صفاقی در رت می باشد. مواد و روش ها: در این پژوهش تجربی، جامعه مورد مطالعه شامل دو گروه شاهد و تیمار می باشد. رت های گروه تیمار به مدت یک ماه عصاره هیدروالکلی زعفران (400 mg/Kg - روزانه - خوراکی) را دریافت کردند. گروه شاهد نرمال سالین را در همان حجم دریافت نمودند. در انتهای مطالعه سلول های ماکروفاژ از ناحیه صفاق رت ها جدا شد و پس از چالش با مخمر اپسونیزه شدت انفجار تنفسی به شیوه احیای نیتروبلو تترازولیوم، تولید نیتریک اکساید به شیوه گریس و میزان تولید سایتوکاینها به کمک الایزا در آنها سنجیده شد. یافته ها: نتایج حاصل از تحریک ماکروفاژها نشان دهنده کاهش معنی دار قابلیت انفجار تنفسی ($p < 0.01$) و اکسیدنیتریک تولید شده ($p < 0.01$) در سلول های ماکروفاژ استحصال شده از موش های تحت تیمار در مقایسه با گروه شاهد بود. با این وجود شدت فاگوسیتوز و زیستایی ماکروفاژهای گروه تیمار نسبت به گروه شاهد اختلاف معنی داری نشان نداد. همچنین زعفران موجب افزایش تولید سایتوکاین ضدالتهابی IL-10 توسط ماکروفاژهای گروه تیمار شد ($p < 0.01$). سطح تولید سایتوکاین التهابی IL-12 تغییر معنی داری نیافت. هرچند که نسبت IL-12 به IL-10 کاهش معنی دار یافت ($p < 0.01$). استنتاج: به نظر می رسد که زعفران یک منبع طبیعی برای تعدیل آسیب های ناشی از ماکروفاژهای التهابی در شرایط ایموپاتولوژیک باشد.

کلمات کلیدی:

Saffron (*Crocus sativus*), Macrophage, Cytokine, rat زعفران (*Crocus sativus*), ماکروفاژ، سیتوکین، رت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1786400>

