

عنوان مقاله:

اثرات ضد توکسوپلازما عصاره آرتیمیزیان اوچری در شرایط برون تنی

محل انتشار:

فصلنامه علوم پیراپزشکی و بهداشت نظامی، دوره 15، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه غفاری فر - - Department of Parasitology, Faculty of Medical Sciences, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran

امیر کریمی پور سریزدی - - Department of Parasitology, Faculty of Medical Sciences, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran

علی دلیرغفاری - - Department of Parasitology, Faculty of Medical Sciences, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran

پویا توکلی - - Department of Parasitology, Faculty of Medical Sciences, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran

محمد براتی - - Infectious Diseases Research Center, AJA University of Medical Sciences, Tehran, Iran

علی اکبر راسخی - - Department of Biostatistics, Faculty of Medical Sciences, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran

یگانه کریمی پور سریزدی - - Faculty of medicine, Tehran medical science, Islamic Azad university, Tehran, Iran

بهاره سیاه کوهی - - Department of Microbiology, Kerman Branch, Islamic Azad University, Kerman, Iran

خلاصه مقاله:

مقدمه: توکسوپلازما گوندی یک انگل داخل سلولی اجباری از شاخه اپی کمپلکسا می باشد که طیف گسترده ای از مهره داران از جمله انسان را آلوده می کنند و باعث بیماری می شوند. مطالعه حاضر با هدف ارزیابی اثرات آرتیمیزیان اوچری بر ضد توکسوپلازما گوندی انجام شد. مواد و روش ها: به منظور ارزیابی میزان مرگ و میر انگل، آزمایش تاکی زوئیت انجام شد. به منظور تعیین القای احتمالی آپوپتوز (مرگ سلولی) در تاکی زوئیت های توکسوپلازما گوندی، از تکنیک فلوسیتومتری استفاده شد. علاوه بر این، غلظت مهار کننده ۵۰% (IC50) با استفاده از روش تاکی زوئیت اسی برای انگل محاسبه شد. یافته ها: مقادیر نصف غلظت مهارکننده عصاره بهاره و پاییزه آرتیمیزیان اوچری در تاکی زوئیت های توکسوپلازما گوندی به ترتیب حدود ۱۳۶ میکروگرم بر میلی لیتر و ۱۱۹ میکروگرم بر میلی لیتر برآورد شد. بعد از ۲۴ ساعت انکوباسیون ماکروفازها، بیشترین میزان سمیت سلولی در غلظت های بالای عصاره بهاری و پاییزی مشاهده شد. بر اساس نتایج فلوسیتومتری میزان سلول های طبیعی، نکروز شده و آپوپتوز شده با عصاره پاییزه تحت درمان قرار گرفته شده به ترتیب 1/93، 45/2 و 49/4 درصد، و با عصاره بهاره تحت درمان قرار گرفته شده به ترتیب 4/60، 99/3 و 54/35 درصد بود. بحث و نتیجه گیری: به نظر می رسد که عصاره های پاییزه و بهار آرتیمیزیان اوچری بر روی تاکی زوئیت های توکسوپلازما گوندی تاثیر کشنده داشته و باعث بروز آپوپتوز در انگل ها نیز می شود.

کلمات کلیدی:

Toxoplasma gondii, Artemisia aucheri, MTT, Flow cytometry, In vitro
اوچری، MTT، فلوسیتومتری، برون تنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

