

عنوان مقاله:

ارزیابی خاصیت ضد ویروسی عصاره لعل کوهستان (*Oliveria decumbens* Vent.) در کنترل ویروس هرپس سیمپلکس نوع یک

محل انتشار:

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، دوره 26، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

الهام دشتی مکان - *Dept of Molecular and Cell Biology, Faculty of Basic Sciences, Mazandaran University, Babolsar, Iran*

فاطمه رودباری - *Dept of Molecular and Cell Biology, Faculty of Basic Sciences, Mazandaran University, Babolsar, Iran*

مریم مهاجرانی - *Dept of Molecular and Cell Biology, Faculty of Basic Sciences, Mazandaran University, Babolsar, Iran*

آرمان محمودی اطاقوری - *Dept of Biology, Faculty of Basic Sciences, Mazandaran University, Babolsar, Iran*

سعید کاوسیان - *North Research Center, Pasteur Institute of Iran, Amol, Iran*

ژیلا زاهدی - *Dept of Molecular and Cell Biology, Science and Research Branch, Faculty of Basic Sciences, Islamic Azad University, Tehran, Iran*

نسرین حسن زاده - *North Research Center, Pasteur Institute of Iran, Amol, Iran*

خلاصه مقاله:

مقدمه: ویروس هرپس سیمپلکس نوع یک (HSV-1) حاوی DNA پوشش دار است که در خانواده هرپس ویریده قرار دارد. این ویروس عامل عفونت های مختلف در سراسر جهان است. استفاده گسترده از آسیکلوویر منجر به ایجاد سویه های HSV مقاوم به آن شده است بنا بر این نیاز به یافتن مواد جدید که دارای اثر ضد ویروسی باشند ضروری است. لعل کوهستان از گیاهان دارویی ایران است که برای اهداف مختلفی به ویژه درمان ناراحتی های گوارشی و تخفیف درد استفاده می شود. تاکنون هیچ گزارشی در زمینه اثر ضد ویروسی این گیاه وجود ندارد؛ لذا هدف از این مطالعه بررسی اثر ضد ویروسی عصاره متانولی گل های لعل کوهستان علیه ویروس هرپس سیمپلکس نوع یک در شرایط آزمایشگاهی بود. مواد و روش ها: در این مطالعه آزمایشگاهی عصاره متانولی پودر خشک شده گیاه به وسیله روش خیساندن به دست آمد. سپس حلال توسط دستگاه تقطیر در خلا تبخیر شد. سمیت سلولی و اثر ضد ویروسی به وسیله روش MTT بر رده سلولی Vero بررسی گردید. کشت سلولی قبل از عفونت، هنگام عفونت و بعد از عفونت با عصاره تیمار شد و اثر ضد ویروسی آن مورد بررسی قرار گرفت. یافته های پژوهش: غلظتی از عصاره که توانست ۵۰ درصد سلول های Vero را از بین ببرد بالاتر از ۱۵۰۰ میکروگرم در میلی لیتر اندازه گیری شد. هم چنین نتایج نشان دادند زمانی که عصاره و ویروس با هم مخلوط گردند بیشترین اثر ضد ویروسی (۷۵/۴۳ درصد) به دست می آید. بحث و نتیجه گیری: عصاره متانولی مورد پژوهش در برابر HSV-1 اثر ضد ویروسی متوسطی را نشان داد.

کلمات کلیدی:

antiviral activity, herpes simplex virus type 1, vero cell line, *Oliveria decumbens*

خاصیت ضد ویروسی، ویروس هرپس سیمپلکس نوع یک، رده سلولی Vero،

لعل کوهستان

