

## عنوان مقاله:

تعیین اثر عصاره اکالیپتوس بر تکثیر ویروس هرپس سیمپلکس در کشت سلول

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی قم، دوره 6، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

علی کریمی - Shahrekord University of Medical Sciences

محمدتقی مرادی - Shahrekord University of Medical Sciences

مجتبی ساعدی - Shahrekord University of Medical Sciences

لقمان سلیم زاده - Shahrekord University of Medical Sciences

محمود رفیعیان - Shahrekord University of Medical Sciences

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: در سالهای اخیر با افزایش سوبه های مقاوم به دارو در انواع ویروس ها، یافتن مواد طبیعی با خواص ضد ویروسی که دارای اثرات جانبی کمتری باشند، مورد توجه محققین قرار گرفته است. اکالیپتوس از تیره مورد است که دارای اثرات مختلف درمانی از جمله اثر ضد باکتریایی و ضد قارچی می باشد. لذا این مطالعه با هدف تعیین حداقل غلظت کشنده عصاره هیدروالکلی اکالیپتوس روی ویروس هرپس سیمپلکس در کشت سلولی صورت گرفت. روش بررسی: در این مطالعه تجربی، ابتدا عصاره هیدروالکلی برگهای اکالیپتوس به روش خیساندن با اتانول ۷۰٪ تهیه شد. سپس سلول (Baby Hamster Kidney) در محیط کشت حاوی ۵٪ سرم جنین گوساله در میکروپلیت های ۴۸ خانه ای کشت داده شد. پس از تعیین سمیت سلولی ۵۰٪ (Cytotoxic Concentration<sub>50</sub>, CC<sub>50</sub>) عصاره بر روی سلول های BHK، اثر ممانعت کنندگی ۵۰٪ (Inhibitory concentration, IC<sub>50</sub>) آن بر تکثیر ویروس هرپس سیمپلکس نوع ۱ (HSV1) در دو مرحله (جلوگیری از اتصال و تکثیر بعد از اتصال) ارزیابی شد. اطلاعات به دست آمده به کمک آزمون پروبیت در هر مرحله محاسبه گردید. یافته ها: بر اساس آنالیز پروبیت، CC<sub>50</sub> عصاره ۰/۰۶۵ mg/ml تعیین شد. مدل پروبیت ارتباط معنی داری بین غلظت عصاره اکالیپتوس و مرگ سلول ها نشان داد (p < ۰/۰۱). بر اساس آنالیز پروبیت، IC<sub>50</sub> عصاره برای مرحله قبل از اتصال ویروس برابر ۰/۰۸۲/۴۵۶ g/ml و برای مرحله تکثیر بعد از اتصال برابر ۰/۰۷۵/۱۸۰ g/ml به دست آمد. همچنین با افزایش غلظت عصاره، درصد مهار CPE در هر دو مرحله افزایش یافت (p > ۰/۰۱). نتیجه گیری: طبق نتایج این مطالعه، عصاره هیدروالکلی اکالیپتوس احتمالاً یک داروی گیاهی مناسب با اثرات ضد هرپسی است که در صورت انجام مطالعات تکمیلی می توان از آن به عنوان یک داروی جایگزین یا مکمل استفاده نمود

## کلمات کلیدی:

Eucaliptus, Herpes Simplex-Virology, Herpes Simplex-Drugs Therapy

اکالیپتوس؛ هرپس سیمپلکس- ویروس شناسی؛ هرپس سیمپلکس- درمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1543448>



