



دوفصلنامه طبّ جنوب

مرکز پژوهش‌های سلامت خلیج فارس

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر

سال نهم، شماره ۱، صفحه ۸ - ۱ (شهریور ۱۳۸۵)

## اثر عصاره جلبک سبز گونه *Caulerpa sertularioides*

بر رشد و عفونت‌زایی ویروس هرپس سیمپلکس تیپ یک انسانی

در کشت سلولی Vero\*

دکتر کیوان زندی<sup>۱\*</sup>، دکتر مریم بهمنیار<sup>۲</sup>، کهزاد سرطاوی<sup>۳</sup>

<sup>۱</sup> استادیار ویروس‌شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر

<sup>۲</sup> دانش‌آموخته پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر

<sup>۳</sup> کارشناس مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی استان بوشهر

### چکیده

زمینه: با توجه به افزایش روز به روز سویه‌های مقاوم به دارو در میان انواع ویروس‌ها، یافتن ترکیبات ضد ویروس جدید از مواد طبیعی که قطعاً اثرات جانبی کمتری نیز دارد از دیر باز مورد توجه محققین بوده است. در همین راستا در مطالعه حاضر اثر ضد ویروسی عصاره جلبک سبز *Caulerpa sertularioides* سواحل بوشهر مورد بررسی قرار گرفت.

مواد و روش‌ها: عصاره محلول در آب داغ جلبک *Caulerpa sertularioides* که با دو روش استفاده از اتوکلاو و فیلتراسیون استریل شده بود پس از تعیین  $CC_{50}$  (cytotoxic concentration 50) عصاره مذکور بر روی سلول‌های Vero از لحاظ اثر ممانعت‌کنندگی بر تکثیر ویروس هرپس سیمپلکس تیپ یک انسانی (HSV-1) سویه KOS در کشت سلولی Vero مورد آزمایش قرار گرفت.

یافته‌ها: غلظت منع‌کنندگی  $IC_{50}$  (Inhibitory concentration 50) عصاره اتوکلاو شده در مرحله قبل و بعد از اتصال ویروس به سلول به ترتیب  $81 \mu\text{g/ml}$  و  $126 \mu\text{g/ml}$  محاسبه گردید. همچنین  $IC_{50}$  عصاره فیلتر شده جهت دو مرحله قبل و بعد از اتصال ویروس به سلول به ترتیب  $73 \mu\text{g/ml}$  و  $104 \mu\text{g/ml}$  تعیین شد. غلظت سیتوتوکسیک  $CC_{50}$  محاسبه شده برای دو عصاره اتوکلاو شده و فیلتر شده به ترتیب  $3140 \mu\text{g/ml}$  و  $3095 \mu\text{g/ml}$  محاسبه شد.

نتیجه‌گیری: عصاره جلبک سبزگونه *Caulerpa sertularioides* سواحل خلیج فارس اثر ضد ویروسی بسیار خوبی بر ویروس هرپس سیمپلکس تیپ یک انسانی دارد.

واژگان کلیدی: *Caulerpa sertularioides*، ویروس هرپس سیمپلکس تیپ یک، جلبک، عفونت زایی

دریافت مقاله: ۸۵/۲/۲ - پذیرش مقاله: ۸۵/۶/۲۱

\* این پروژه از پروژه‌های مصوب مرکز پژوهش‌های سلامت خلیج فارس می‌باشد.

Email: zandi@dr.com

\* بوشهر، خیابان امام خمینی، مرکز پژوهش‌های سلامت خلیج فارس، تلفن: ۰۷۷۱-۲۵۴۱۸۲۸