

عنوان مقاله:

اثر عصاره متانولی دیواره بدن خیار دریایی گونه *Holothuria leucospilota* روی ویروس HIV-1 در محیط آزمایشگاهی

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی گرگان، دوره 17، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعید بحرودی - *M.Sc in Processing Marine Products, Fisheries Department, Faculty of Natural Resources, University of Tehran, Karaj, Iran*

محمدعلی نعمت الهی - *Associate Professor, Fisheries Department, Faculty of Natural Resources, University of Tehran, Karaj, Iran*

محمدرضا آقا صادقی - *Associate Professor, Hepatitis and AIDS Department, Pasteur Institute of Iran, Tehran, IR Iran*

ملیکا ناظمی - *Assistant Professor, Persian Gulf and Oman Sea Ecological Research Institute, Bandar Abbas, Hormozgan, Iran*

محبوبه بحرودی - *M.Sc in Microbiology, Microbiology Department, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

بهادر بهروز - *M.Sc in Microbiology, Microbiology Department, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: خیار دریایی به عنوان یک ماده غذایی و یک داروی سنتی در جوامع شرق و جنوب شرق آسیا مورد استفاده قرار می گیرد. این مطالعه به منظور تعیین اثر عصاره متانولی دیواره بدن خیار دریایی گونه *Holothuria leucospilota* روی ویروس HIV-1 در محیط آزمایشگاهی انجام شد. روش بررسی: در این مطالعه توصیفی خیارهای دریایی از عمق ۱۰ الی ۳۰ متری اطراف جزیره لارک جمع آوری شدند. برای استخراج عصاره از حلال متانول استفاده شد. عصاره حاصله پس از تغلیظ به وسیله دستگاه روتاری در دمای ۴۰ تا ۴۵ درجه سانتی گراد، به وسیله دستگاه وکیوم فریز درایر به صورت پودر خشک درآمد. یافته ها: غلظت های ۱۰۰۰ و ۱۰۰ میکروگرم بر میلی لیتر از عصاره به ترتیب به میزان ۹۴ درصد و ۹۲.۵٪ از تکثیر ویروس HIV-1 ممانعت به عمل آورد. همچنین این عصاره در غلظت ۱۰ میکروگرم بر میلی لیتر اثر ضدویروسی خاصی از خود نشان نداد. غلظتی از عصاره که ۵۰ درصد سمیت بر روی سلول های میزبان داشت؛ تقریباً نصف غلظتی از عصاره (۳۵.۸۹ میکروگرم بر میلی لیتر) بود که باعث ممانعت از تکثیر ۵۰ درصد از ویروس های HIV-1 گردید ($P < 0.05$). نتیجه گیری: عصاره متانولی خام استخراج شده از خیار دریایی گونه *Holothuria leucospilota* اثر ضدویروسی خوبی بر ویروس HIV-1 از خود نشان نداد. این امر نشان دهنده اثر سیتوتوکسیکی بالای این عصاره بر روی سلول های میزبان بود.

کلمات کلیدی:

Sea cucumber, HIV-1 virus, خیار دریایی, ویروس HIV-1

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1723886>



