چکیده
زمینه: در دماغ گذشته، پژوهش‌های پیش بانی برای جداسازی و مکانیزم اثر ترکیبات دریایی رشد پرستای بالانسان و از آنها که ۶۰ درصد از موارد سرطان در مردان، مشاهده گردیده و در ذهن تخویه بود که برای همیشه گروهی از یافت ترکیبات ضد سرطان انتخاب شود.

مواد و روش‌ها: تعداد ۴۱۱ گونه نرمی پستانی شده در سواحل و جزیره خلیج فارس، جهت تاکنونی و یافته اساسی هم نام در بانک اطلاعاتی گروه دانش‌های آرام (OBIS) مورد بررسی قرار گرفته. سپس اساسی ان بر توانایی به اساس هم نام آنها در بانک اطلاعاتی پزشکی کتابخانه ملی کنگره آمریکا (PubMed) و یافته‌ها از ۴۱۱ گونه نرمی خلیج فارس، ۱۷۲ جنس/گونه دارای ترکیبات خلیج فارس ایجاد که جداسازی و تلخش مواد ضد سرطان و سیتوکینیک در ۸ جنس/گونه خلیج فارس گزارش شده بود. این ترکیبات دارای ساختار بهبودی، پلی ساکاریدی و گلیکوپروتئینی، آنتیکاندی، سمریانودی و سریزریدی بوده و مکانیسم عمل منشی مواد ایزونه تحریب ساختار است. اثر بر سیستم ایمنی و منع فعالیت تیوبوزومارا ۱ با خود نشان داده‌اند. نتایج اصلی فعالیت ضد سرطان هدف از کارآزمایی بالانسانی شده است. ماده

 ضد سرطان اسپیسیولوژین است.

نتیجه‌گیری: اشتباه خلیج فارس دارای مواد اولیه زیستی ضد سرطان و سیتوکینیک بوده ولی پژوهش‌های بسیار اندکی بر روی گونه‌های زیستانی داشته است. برای اطلاع از مطالعات خنثی‌ترین نتایج تاریخی بر روی گونه‌های پزشکی خلیج فارس، دریایی بررسی می‌شود.

دریافت مقاله: ۸/۸/۱۰ - پذیرش مقاله: ۸/۸/۱۱

* پژوهش خیابان آماد خمینی، پژوهشگاه زیست پزشکی خلیج فارس، کد پستی: ۷۵۱۴۷-۱۳۴۴۴

Email: inabipour@gmail.com
مقدمه

محیط زیست دریایی، منبع فرآورده‌های طبیعی زیستی و فعال استنشای است که خصوصیات ساختاری-شیمیایی آنها در دیگر محصولات طبیعی گیاهان و جانوران خشکی زی دیده نمی‌شود. زیرا در ارگانیسم‌های دریایی مکانیسم‌های بیوشیمیایی و فیزيولوژیکی نکامل یافته‌اند که بتوانند برای فعالیت‌های زیستی تولید مثل، ارتباط و سنت و گریز در گستره نازق بقای اعکونت و رقابت مؤثر باشند. نظریه‌های ارگانیسم‌های دریایی، تنوعی از مکانیسم‌ها با استفاده منحصر به فرد برای خود فراهم کرده‌اند. از 28 شاخه جانوری عمده، تنها دو شاخه در دریا زندگی می‌کنند. به‌دلیل این تنوع زیستی، دریا به‌هستین داروشناسی طبیعی جهان محسوب می‌شود (1).

پیشرفت‌های متفکریک در فن آوری، درآمدهای سازی ساختاران، سنترآل و آزمونهای بیولوژیک، موجب جداسازی و انجام پژوهش‌های بالینی برای کشف داروهای ضد سرطان در دریایی گردیده است؛ این تکنیک‌ها از نگاه ساختاری شامل پیتیدها خصیت ساده مانند دولاستاتین 10 تا پلی انترهای مارکوسیمکیک بیچیده مانند هالوفورد 2 (2).

این تنوع در ساختار و پیچیدگی در فعالیت اثر تکنیک دریایی نشان می‌دهد که دریا کنترل‌های است از مکانیسم‌ها با ساختارهای جدید و مکانیسم‌های اثر نوین که می‌توانند در تکنیک‌های دریایی بر علیه سرطان ریه به‌سیاست، کولونی و بروستنت مؤثر باشند (1 و 3).

اما باید توجه داشت که این شاهد از داروشناسی هنوز بسیار جوان بوده و دوران نوآوری خود را تا این‌جا می‌کند. با وجود سرعت بالا کشف داروهای ضد

1 Food and Drug Administration
مواد و روش‌کار
در جهان 18 منطقه نرم‌شناسی شناسایی شده است که خلیج فارس در منطقه هند-آرام آن قرار دارد. مرا به شناسایی گونه‌های نرم‌شناسی خلیج فارس از کتاب انریکو سیستماتیک و انتشار نرم‌شناسی سیستم با تمرکز بر سرتاسر و سیتو‌تکنیک بودند. از گونه‌های و نسبت به کمک کرده بود. در منبع یک گونه معرفی می‌شه (Bosch) و همکاران (8) نیز به 61 گونه نرم‌شناسی شناخته و زیر در بخش‌های گوناگون جغرافیایی خلیج فارس اشاره شده است. از بانک اطلاعاتی نرم‌شناسی هند-آرام (OBIS) نیز جهت ناکامی‌های نرم‌شناسی خلیج فارس و
یافت اسامی همان انتقال شده. سمپس اسامی نرم‌شناسی خلیج فارس همراه با اسامی همان ارائه شده در پانک اطلاعاتی پرکوکی کتابخانه ملی کتاب‌های آمریکا (PubMed) جهت یافتن فرصت به زیستی آنها مورد گسترش قرار گرفتند. از آنجا که ممکن بود در حد گونه‌های نرم‌شناسی اطلاعاتی در این بانک وجود نباشد، جنس آن نرم‌شناسی ای به عنوان کلیدی جستجوی مورد استفاده قرار گرفت. سپس پژوهش‌ها
گونه‌های نرم‌شناسی خلیج فارس به دست آورده که چهار زیر گروه نرم‌شناسی با توجه این می‌باشد. 1/3 همچنین یک بپیدان همچنین یک بپیدان سرطان و سیتو‌تکنیک، تحیری کننده با معنی کننده
ایمی و فوا همراه و فوا همراه طبق فیزیولوژی تفسیر نمی‌شود. 4/11 گونه نرم‌شناسی خلیج فارس، 176 جنس/گونه
دارای ترکیبات فعال زیستی بودند که از این 172 گونه، تعداد 8 جنس/گونه، جهت جداسازی و تلخیص

4 Cystein-Aspartic Protease (Caspase)

2 Ocean Biogeographic Information System

3 Synonym
چنین کوتونس

Conus Tessulatus

گونه‌ای نرم‌تان در مقدار بالای دارای این سیتوکسیک می‌باشد (15).

چنین مالوئیس

Haliotis Discushannai Ino-

پلی‌سافتاری استخراج‌یاب این نرم‌تان به نام آبی‌سیاهی (Abalone) بروی سلول‌های توموری و S180 و HepA می‌شود و سرکوب مغز استخوان حاصل از این دارو را کاهش می‌دهد (16). در یک مطالعه دیگر، نشان داده شده است که پلی‌سافتاری آبی‌سیاهی بروی فعالیت فاؤگستری مارکولازایی هپاتیتال و حساسیت تأثیری در موش‌های حامل S180 مؤثر است و از این طریق می‌تواند به عنوان سلول‌های توموری مورد نظر قرار گیرد (17). فعالیت ضدسیتوکسیک‌گرایی این نرم‌تان از طریق تحرک باخس وایسته به مزیت بود و دو را نشان می‌دهد (18).

چنین اسلاماریا

Lamellaria sp-

بک آکتافونت تحت عنوان لاملاریین D پلی‌سافتاری با دارای اثرات سیتوکسیک بر علیه سلول‌های توموری مقاوم چند دارویی بوده و به‌شدت بر علیه سلول‌های سرطانی پروتئز مؤثر است و آن اثر احتمالاً از طریق معنی فعالیت توبوپیرازورام I می‌باشد. از این رو به عنوان یک داروی جدید ضد سرطان قابل بررسی است (19).

چنین اسپیزولا

Spisula Polynyma-

ماده ضد سرطان امپسیلوئوز این نرم‌تان، خواص منش سلول‌های توموری پروتئز-3 و PC-3 و لاین از طریق انتشار درون سلول‌های سرآمد و LNCaP

بحث

از 611 گونه نرم‌تان شامل شیب‌های خلیفی، عدالت 8 گونه/گونه با خواص ضد سیتوکسیک و ضد سرطانی کارآمد و نقش شهید اقعاسیه این نرم‌تان (13-16) به موارد استخراجی و تخلیه شده آنها (16-19) بر علیه سلول‌های سرطانی انسانی و حیوانی مورد آزمایش قرار گرفته‌اند. موارد استخراجی فعالیت‌های ضد سرطانی این نرم‌تان در این ساختارهای گوناگونی بوده و از پیش‌های پیش (17) تا پلی‌سافتاری و مولکول‌های سایر (18). آکتافونت (19) و سرینیزون (20) و سرینیزون (20) را شامل می‌شوند. مکانیسم عمل آنها نیز بسیار متنوع بوده و می‌تواند با این‌الاپرینز (12) تحرک ساختن اسکلروس سلول (14)، اثر بر سیستم ایمنی (17 و 18) تا منع فعالیت توبوپیرازورام (19) اثرات ضد سرطانی و سیتوکسیک کننده نشان دهد. از موارد استخراجی این نرم‌تان لاملاریین D (19) بر علیه لاین‌های سلولی

PKC-zeta

6 Protein Kinase C Zeta

7 Lamellarin D

8 Lamellarin D

9 Lamellarin D
در آن‌بازه‌ای نزدیک باشیم (۵۷)، بنابراین، توجه به این ذخایر عظیم دریایی خلیج فارس و شناسایی گونه‌های حاوی ترکیبات فعال زیستی و تقویت مراکز تحقیقاتی زیست فناوری پزشکی در سواحل خلیج فارس، می‌تواند جایگاهی ویژه‌ای برای انجام این پژوهش‌ها بیاید.

از ۲۲۷ نرم‌تن خلیج فارس که مورد پژوهش‌های گوناگون جهت شناسایی و استخراج مواد فعال زیست قرار گرفته‌اند، مختصات پژوهشگران از آن‌ها سه‌میلی‌اندازه‌ای. هر چند ماه در این پژوهش‌ها، نمای شده، اما بعضی عمده‌ای از تحقیقات فناوری در دریایی خلیج فارس است. بسیاری از این‌ها مورد نسبت به شناسایی و استخراج مواد فعال مصرف می‌شوند که خوش‌خیمه‌ترین مکانیک زیست فناوری دریایی خلیج فارس نیز موفق‌تری در سال ۱۳۸۱ در این کرب ۶۰ کیلو دانه‌ای را از ماده غرب نگر مرشک از یک خرگوش دریایی خلیج فارس چند کند که این نتیجه‌ها از رشد و نکته‌های سلول‌های سرطان. بروزوره درد و سلولی جلوگیری کرد. بنابراین به‌نظر می‌رسد که این مایه به نخوری از پیش‌تر قربانی سلولی جلوگیری کرده و مطالعات تکمیلی در زمینه خواص ضد بیوتیک این پروتئین ضروری است که نظر می‌رسد (۲۴). در هر صورت خرگوش دریایی از ذخایر عظیم دریایی خلیج فارس محصول می‌گردد که مایه استخراجی از این نرم‌تن تحت عنوان دولاستیو نا که یک مجموعه ماکولولیدی‌بانینده فعال مستند از کونه دولاولای‌آریکولا (۶۷) جدا شده‌اند. (۶۷). ترکیبات دولاستیو نا از این نظر مهم مستند که جزء محدود ترکیبات فعال زیستی با مشاهده دریایی و نرم‌تن مستند که وارد فاز ۴۷ سلول‌های ترمیم‌کننده فعالیت ۶۷ سلول‌های ترمیم‌کننده فعالیت ۹۴ ترکیب اطلاعات با ارزش را فراموش نموده‌اند، ولی هنوز مکانیزم‌های اثر این ترکیبات در هاله‌های این پژوهش‌ها ۹۴ ترکیب اطلاعات با ارزش را فراموش نموده‌اند، ولی هنوز مکانیزم‌های اثر این ترکیبات در هاله‌های این پژوهش‌ها ۱۲۴ آن‌ها ترکیبات از این ترکیبات از این ترکیبات وارد فازهای گوناگون کارآزمایی‌های بالینی نشده‌اند. اما انتظار می‌رود با این روش شناخت در پژوهش‌های پایه جهت جداسازی فارورده‌های زیستی دریایی ما شاهد ۷. Seashells
8. Aplysia Dactylomela
9. Dolabella Auricularia
References:


