

شناسایی یک ژن که باعث می شود به آنفولانزا مبتلانشوید

مطالعات اخیر مسیرهای مبارزه با آنفولانزا و ژن های ضروری برای آنفولانزا و دفاع ایمنی را شناسایی می کند.

در راستا این کشف، محققان آزمایش های بعدی را برای مهار عملکرد TDRDV انجام دادند که منجر به افزایش تکثیر ویروس در مدل های آلوده به IAV شد.

برابر IAV در تمام گونه های بازی می کنند، TDRDV بود که پروتئین حاوی دامنه تودور را کد می کند، نوعی پروتئین که در تنظیم اپی ژنتیکی نقش دارد.

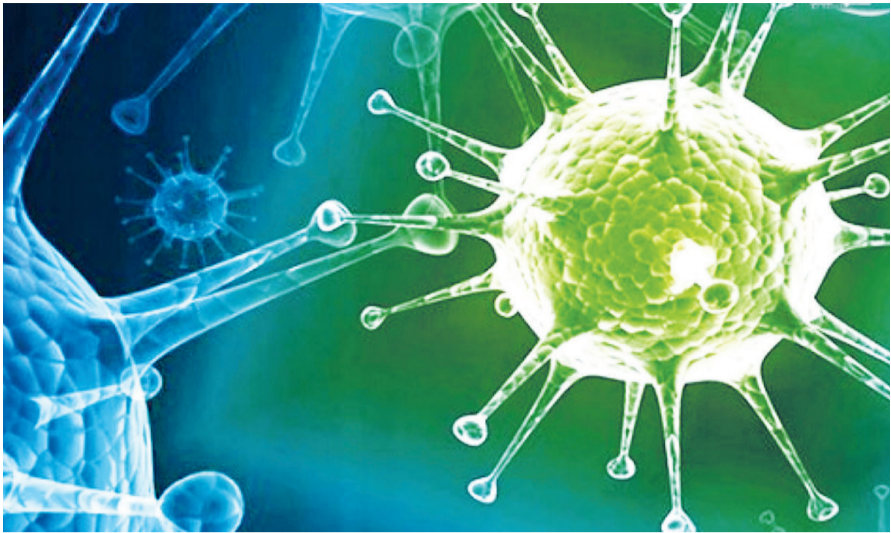
کرد و چندین فرآیند دفاعی کلیدی خاص بافت ها و گونه ها را شناسایی کرد. یکی از ژن های که نقش کلیدی در مکانیسم های دفاعی ایمنی در

گروه بهداشت و سلامت - محققان ژن TDRDV را به عنوان یک تنظیم کننده کلیدی در برابر ویروس آنفولانزای A یا (IAV) شناسایی کرده اند که باعث عفونت مجاری تنفسی در ۲۰ تا ۵۰ درصد از جمعیت انسان می شود.

این یافته ها می تواند توسعه مداخلات درمانی جدید علیه عفونت ویروس آنفولانزا را تسهیل کند.

IAV استون ۲۵۰۰۰۰ تا ۵۰۰۰۰۰ مرگ در سال در سراسر جهان است.

هنگامی که IAV میزبان خود را آلوده می کند، یک پاسخ ایمنی متشکل از یک سری فرآیندهای مولکولی شروع می شود. IAV می تواند چندین گونه مختلف را آلوده کند، و تفاوت های



دکتر کریستین فورست، و گونه های خاص به آنفولانزا به تحقیقات آینده در مورد استاد یار دانشگاه کریستین فورست، در توسعه درمان های مؤثر برای گفت: شناسایی پاسخ های معمول آنفولانزا ضروری است و می تواند COVID-۱۹ کمک کند.

درمان اختلالات عصبی با الکترودهای چاپ سه بعدی



گروه بهداشت و سلامت - الکترودهای کوچک چاپ سه بعدی ممکن است در آینده بتوانند به درمان اختلالات عصبی کمک کنند.

پژوهشگران "دانشگاه کارنگی ملون" (CMU)، پیشگام ارائه فناوری جدیدی موسوم به "آرایه کارنگی ملون" (CMU Array) هستند.

این فناوری، نوع جدیدی از آرایه میکروالکترونی برای پلنترم های رابط مغز و رایانه است و شاید بتواند به پزشکان در درمان اختلالات عصبی کمک کند.

این فناوری موسوم به "آرایه میکروالکترونی با چگالی فوق العاده بالا" (MEA) که به صورت سه بعدی در مقیاس نانو چاپ شده،

"رابط مغز و رایانه" (BCI) را حل می کند.

پانسات توضیح داد: چاپ سه بعدی جت آنروسل، سه مزیت عمده دارد. کاربران می توانند آرایه های میکروالکترونی با چگالی فوق العاده بالا را متناسب با نیازهای ویژه خود سفارش سازی کنند. این آرایه ها می توانند در سه بعد در مغز کار کنند، چگالی آن ها بیشتر است و بدین ترتیب، قوی تر هستند.

رابط های مغز و رایانه مبتنی بر آرایه های میکروالکترونی با چگالی فوق العاده، نورون های مغز را به تجهیزات الکترونیکی بیرونی برای نظارت یا تحریک فعالیت مغز متصل می کنند.

آن ها اغلب برای کاربردهایی مانند دستگاه های پروتز عصبی، اندام های مصنوعی و ایمپلنت های بینایی، به منظور انتقال اطلاعات از مغز به اندام های استفاده می شوند که عملکرد خود را از دست داده اند. همچنین رابط های مغز و رایانه، کاربردهای بالقوه ای را در درمان بیماری های عصبی مانند صرع، افسردگی و اختلال وسواس فکری-عملی دارند. در هر حال، این دستگاه ها با محدودیت هایی همراه هستند.

دو نوع دستگاه رابط مغز و رایانه محبوب وجود دارد.

قدیمی ترین آن "آرایه یوتا" (Utah array) است که در "دانشگاه یوتا" (University of Utah) توسعه یافته و در سال ۱۹۹۳ به ثبت رسیده است.

این آرایه مبتنی بر سیلیکون، میدانی از بین ها یا ساقه های کوچک را به کار می گیرد که می توانند مستقیماً به مغز وارد شوند تا تخلیه الکتریکی از نورون ها را در نوک هر پین تشخیص دهند.

دومین نمونه، "آرایه میشیگان" (Michigan array) است که روی تراشه های سیلیکونی صاف و ظریف چاپ می شود. این آرایه، الکترون هایی را که روی تراشه ها می آیند، می خواند.

با توجه به محدودیت های طراحی، هر دو این آرایه ها فقط قادر به ضبط در یک صفحه دو بعدی هستند.

این بدان معناست که آن ها را نمی توان برای مطابقت با نیازهای حوزة قرار دهند تا آزمایش طیف گسترده ای از برنامه ها را آغاز کنند.

آرایه دانشگاه کارنگی ملون، متراکم ترین رابط مغز و رایانه است، اما تقاضا برای نمونه های با کیفیت بالاتر وجود دارد. نمونه هایی که برای کنترل اعمال مجاز روی رایانه یا حرکات پیچیده اندام استفاده می شوند، با محدودیت های فناوری کنونی همراه هستند. برنامه های

اطلاعات ژنتیکی کرم ابریشم رمز گشایی شد

گروه بهداشت و سلامت - یک شرکت تحقیقاتی توانست برای اولین بار با تدوین کامل ترین مجموعه اطلاعات ژنتیکی مربوط به کرم ابریشم را رمز گشایی کند.

شرکت بی جی آی ژنتیک با همکاری دانشگاه جنوب غربی (آمریکا) و سایر شرکای یک مجموعه داده پان ژنوم (مجموعه ای از ژن ها برای همه سویه ها pang genome) را با وضوح بالا تهیه کرد که تقریباً محتوای ژنتیکی کامل کرم ابریشم را مشخص می کند.

این مقاله تحقیقی که آگاهی ژنتیکی درباره انتخاب مصنوعی (اهلی سازی و تولیدمثل) و انطباق اکولوژیک ارائه می دهد، در نشریه «ارتباطات طبیعت» منتشر شده است.

زاد و ولد (تولیدمثل یا پرورش) سنتی کرم های ابریشم یک تاریخچه طولانی و منحصر به فرد دارد و تحلیل سیستماتیک پایه ژنتیکی اهلی سازی برای حل مسائل لاینحل مربوط به پرورش کرم های ابریشم ضروری است.

در گذشته به علت کمبود کرم های ابریشم وحشی و محدودیت های فنی مطالعات قبلی، بسیاری از داده های مربوطه مفقود بود. این اولین تحقیق انجام شده به منظور دیجیتال کردن ذخیره ژنی کرم ابریشم و ایجاد کرم ابریشم دیجیتال است که تحقیقات ژنتیکی کارکردی را تا حد زیادی تسهیل می کند و می تواند تولیدمثل دقیق را ارتقا داده و موارد استفاده بیشتری برای ابریشم را ممکن سازد.

این مجموعه داده پان ژنوم حاوی جامع ترین اطلاعات درباره ژنوم های کرم های ابریشم خانگی و وحشی و همچنین بزرگ ترین پان ژنوم در جهان برای گیاهان و حیوانات است که تاکنون تهیه شده است. در همین حال، مطالعات عمیق درباره تفاوت های ژنتیکی، ساختار جمعیتی، انتخاب مصنوعی و انطباق اکولوژیک و جوانب اقتصادی کرم ابریشم اجرا شده و نتایج مفیدی در برداشته است.

کرم ابریشم خانگی B.mori تاریخچه ای در حدود پنج هزار سال دارد، اما منشأ اهلی سازی آن به علت فقدان مدارک بیولوژیک همواره یک سوال بوده، اکنون مشخص شده که این کرم ابریشم از یک گونه وحشی کرم ابریشم درخت ثوت به نام B.mandarina اهلی شده است.

مواد استفاده شده در این مطالعه نماینده غنی ترین تنوع ژنتیکی از تمام مناطق مهم کشاورزی جهان است. این تحقیق نشان داد که گونه های بومی از مناطق «رود زرد» کشور چین در پایه شناخت کرم ابریشم خانگی بر روی درخت تکاملی توزیع شده اند و این حاکی است که منشأ کرم ابریشم خانگی در این منطقه بوده است.

زاد و ولد (تولیدمثل یا پرورش) سنتی کرم های ابریشم یک تاریخچه طولانی و منحصر به فرد دارد و تحلیل سیستماتیک پایه ژنتیکی اهلی سازی برای حل مسائل لاینحل مربوط به پرورش کرم های ابریشم ضروری است.



چرا گیاه خواران بیشتر افسرده می شوند؟

افسردگی را می توان در هند یا کشورهای دیگری یافت که در آن ها گیاه خوار ی چیزی بیش از یک هنجار اجتماعی است. مهم تر از آن، از آنجا که نرخ گیاه خواران در بریتانیا و دیگر کشورهای پیشرفته در حال افزایش است، آیا به مرور زمان شاهد محو شدن این رابطه خواهیم بود؟

در نهایت، این امکان وجود دارد که نه گیاه خوار ی و نه افسردگی هیچ یک مسبب دیگری نباشند بلکه هر دو متاثر از یک عامل سوم باشند. این عامل می تواند خصوصیات یا تجربیاتی باشد که هم با گیاه خوار ی و هم با افسردگی ارتباط دارد. برای نمونه، احتمال گیاه خوار بودن و تجربه ی افسردگی در زنان بیشتر از مردان است. اما این مطالعه ی برزیلی جنسیت را هم به حساب آورده و متغیر خاص سوم را نفی کرده است.

یک متغیر آزمایش نشده که به طور قابل ملاحظه ای هم با گیاه خوار ی و هم با افسردگی ارتباط دارد، برای افسردگی دلایل احتمالی زیادی دارد. این مطالعه نشان داد: - رژیم گیاه خوار ی دلیل افسرده شدن گیاه خواران نیست بلکه تجربه ی اجتماعی فرد گیاه خوار او را مستعد افسردگی می کند. - افسردگی ممکن است سبب افزایش احتمال گیاه خوار شدن شود. - هم گیاه خوار ی و هم افسردگی ممکن است ناشی از یک متغیر سوم از قبیل مواجهه با تصاویر خشن صنعت گوشت باشند.

گروه بهداشت و سلامت - بر اساس یک مطالعه ی جدید، دوره های افسردگی در گیاه خواران حدوداً دو برابر گوشت خواران است. مطالعه تازه ای که داده های آن از برزیل گرفته شده است با مطالعات پیشین که خبر از نرخ بالاتر افسردگی میان گیاه خواران می داد، هماهنگ است. با این حال، محققان در مطالعه ی جدید دریافتند این رابطه به مصرف مواد مغذی مربوط نیست بلکه دلیل دیگری دارد. شاید نگاه به رابطه ی میان رژیم غذایی و مشکلات خاص سلامت و این فرض که رژیم غذایی به واسطه ی کمبود مواد مغذی سبب مشکلات سلامتی شده ساده به نظر برسد. با این حال، این مطالعه ی جدید که در مجله ی Affective Disorders منتشر شده گستره ی وسیعی از عوامل غذایی را به حساب آورده است که جمله مصرف کلی کالری، پروتئین، ریزمغذی ها و سطح فسفوری مواد مغذی. این رویکرد تازه نشان دهنده ی این است که سطح بالای افسردگی میان گیاه خواران ربطی به محتوای رژیم غذایی آن ها ندارد. پس ارتباط بین گیاه خوار ی و افسردگی چیست؟ آیا هیچ مکانیسم غیر تغذیه ای وجود دارد که اولی را به دلیل وجود دومی تبدیل کند؟ یا شاید این رابطه در کل به عامل دیگری وابسته باشد.

نخست این احتمال وجود دارد که افسردگی سبب بالا رفتن احتمال گیاه خوار شدن افراد شود. نشانه های افسردگی می تواند شامل نشخوار افکار منفی و همین طور احساس گناه شود. با فرض اینکه احتمال مواجهه ی افراد افسرده و غیر افسرده با حقایق ناراحت کننده ی کشتار گاو ها و کشتار زری صنعتی یکسان است، این امکان وجود دارد که افراد افسرده بیشتر در معرض نشخوار این افکار و بیشتر مستعد تجربه ی احساس گناه بخاطر نقش شان در ایجاد نیاز به گوشت باشند.

افسردگی را گاهی اوقات داشتن افسردگی را گاهی اوقات داشتن افسردگی را می توان در هند یا کشورهای دیگری یافت که در آن ها گیاه خوار ی چیزی بیش از یک هنجار اجتماعی است. مهم تر از آنجا که نرخ گیاه خواران در بریتانیا و دیگر کشورهای پیشرفته در حال افزایش است، آیا به مرور زمان شاهد محو شدن این رابطه خواهیم بود؟



روزنامه اقتصاد کیش مشترک می پذیرد:



علاقه مندان به اشتراک و دریافت روزنامه اقتصاد کیش می توانند فرم زیر را تکمیل و پس از پرداخت هزینه اشتراک به حساب جاری ۸۷۱۰۰۰۹ و یا شماره کارت: ۵۸۹۴۶۳۷۰۰۰۰۸۳۷۱۴ بانک رفاه شعبه بازار پائیند به نام شرکت اقتصاد کیش فرم را به همراه رسید واریزی به نشانی ویلاهای مروارید - بالای بانک سینا - بلوک B۳ - طبقه ۳ - واحد ۷۱۵ - یا به شماره ۴۴۴۲۴۹۶۸ فاکس نمایید.

- ۱ ماهه: ۱/۵۰۰/۰۰۰ ریال
- ۳ ماهه: ۴/۵۰۰/۰۰۰ ریال
- ۶ ماهه: ۹/۰۰۰/۰۰۰ ریال
- یکساله: ۱۸/۰۰۰/۰۰۰ ریال

مشخصات:

- نام شرکت / موسسه / شخص:
- نشانی:
- تلفن:
- تعداد مورد تقاضا:

توضیحات:

- هزینه اعلام شده برای ۱ نسخه روزنامه می باشد.
 - در صورت تغییر محل، نشانی جدید را به امور مشترکین اطلاع دهید.
 - تاریخ شروع و پایان دوره اشتراک را برای خود یادداشت کنید.
 - حداقل دوره اشتراک را برای خود یادداشت کنید.
- در صورت عدم دریافت روزنامه سریعاً به امور مشترکین اطلاع دهید. شماره مستقیم امور مشترکین روزنامه ۴۴۴۲۳۹۱۰
- با ارائه نظرات، انتقاد و پیشنهادات سازنده خود ما را در این امر یاری نمائید.

وحیده امیرزاده مشاور بیمه ای شما ۰۹۱۲۲۱۱۸۶۳۲ موبایل و واتس آپ

