

علمی

مطالعات نشان می دهد ؛

کروناویروس داخل نوروں ها به بافت مغز آسیب می رساند

نتایج مطالعه اخیر نشان می دهد کروناویروس ممکن است سلول های عصبی را آلوده کرده و مانع جریان خون در سیستم عصبی مرکزی شود.

کروناویروس با اتصال به گیرنده‌های آنژیوتانسین میدل آنژییم ۲ (ACE۲) بر روی سطح سلول‌ها، بافت ریه را آلوده می کند. هنگامی که به سلول متصل شد، ویروس می‌تواند وارد آن شده و علائم تنفسی مانند تنگی نفس و سرفه خشک را ایجاد کند.

حال مطالعات اخیر محققان دانشگاه یل آمریکا نشان داده است که این ویروس همچنین می‌تواند سلول‌های CNS را که متشکل از مغز و نخاع هستند آلوده کند.

این مسئله می‌تواند به توضیح افزایش تعداد بیماران دارای علائم نورولوژیکی، از جمله سرگیجه، گیجی، سکنه مغزی و کما کمک کند.

در مطالعه حاضر، آرگانوئیدها سلول‌های مثبت کروناویروس را در مناطق خاصی از مغز ناباشت کرده و شواهدی مبنی بر اینکه ویروس می‌تواند نوروں‌ها را آلوده کرده و خودش را تکثیر کند ارائه شد.

برای بررسی بیشتر این موضوع، محققان ژنهای سلول‌های آلوده را با سلول‌های آلوده نشده مجاور مقایسه کردند. آنها دریافتند که سلول‌های آلوده دارای متابولیسم افزایش یافته‌ای هستند که به ویروس اجازه می‌دهد با کارایی بیشتری تکثیر شده و اکسیژن رسانی به سلول‌های اطراف را محدود کند.

این یافته‌ها نشان می‌دهد که کروناویروس توانایی تغییر متابولیسم سلول را برای ایجاد محیطی که در آن سلول‌های آلوده رشد می‌کنند و سلول‌های همسایه قادر به زنده ماندن نیستند را داراست.

مدل ارگانوئید همچنین نشان داد که گیرنده ACE۲، همانند شیوه‌ای که در ریه‌ها اتفاق می‌افتد، به ویروس اجازه ورود به سلول‌های مغزی را می‌دهد.

هنگامی که محققان برای توقف پروتئین، آنتی بادی به ارگانوئید وارد کردند، ویروس قادر به اتصال به پروتئین نبود و میزان عفونت سلول کاهش یافت.

در صورت اجرای قانون جدید ؛

گوگل استرالیا را با توقف قابلیت جستجو تهدید کرد

گوگل دولت استرالیا را تهدید کرد در صورتیکه قانون پرداخت هزینه به رسانه های محلی در ازای انتشار اخبار را منتشر کند.
قابلیت جستجوی خود در این کشور را غیر فعال می کند.

استرالیا تصمیم دارد با تصویب قانونی شرکت‌های فناوری از جمله گوگل و فیس بوک را مجبور کند در ازای انتشار اخبار به رسانه‌های محلی هزینه‌ای پرداخت کنند.
در واکنش به این امر گوگل نیز اعلام کرد در صورت تصویب چنین قانونی، قابلیت جستجو در این کشور را غیر فعال می‌کند.

به طور دقیق‌تر با تصویب این قانون شرکت‌های فناوری مجبور خواهند بود برای پرداخت هزینه به رسانه‌های محلی، با آنها مذاکره کنند و چنانچه به توافقی در این زمینه دست نیابند، یک داور از سوی دولت مبلغ این هزینه را تعیین می‌کند.

مل سیلوا مدیر عامل بخش استرالیا و نیوزلند در گوگل به کمیته مجلس استرالیا در این باره گفت: اگر این نسخه از لایحه به قانون تبدیل شود، در کنار ریسک‌های غیر قابل مدیریت مالی و عملیاتی ما را مجبور می‌کند تا قابلیت جستجو در استرالیا را متوقف کنیم.

سیلوا در سخنان خود اشاره‌ای به یوتیوب نکرد.
موضع گوگل با انتقاد شدید اسکات موریسون نخست وزیر استرالیا روبرو شد. او در این باره گفت: استرالیا برای فعالیت‌هایی که می‌توانید در این کشور انجام دهید قانون خود را تعیین می‌کند.
موریسون در این باره افزود: ما به افرادی که خواهان فعالیت در استرالیا هستند، خوشامد می‌گوئیم، اما به تهدید پاسخی نمی‌دهیم.

گوگل اعلام کرده این قانون بسیار کلی است و در چنین شرایطی حتی ارائه یک ابزار جستجوی محدود کار بسیار خطرناکی است. این درحالی است که دولت آمریکا هفته گذشته از استرالیا خواست تا قانون پیشنهادی را لغو و به جای آن مقرراتی داوطلبانه را تصویب کند.

برای اولین بار ؛

مولکول دی ان ای به جنگ

سلول‌های سرطانی خون می‌رود

محققان با دستکاری یک مولکول دی ان ای برای اولین بار موفق به نابودی سلول‌های بنیادی تومورهای سرطانی در خون افراد شده‌اند.

آزمایش افراد مولکول دی ان ای بر روی موش نتایج امیدوار کننده ای به همراه آورده و از بازگشت سرطان و شکل‌گیری مجدد تومورهای سرطانی در بدن این حیوان جلوگیری کرده است.

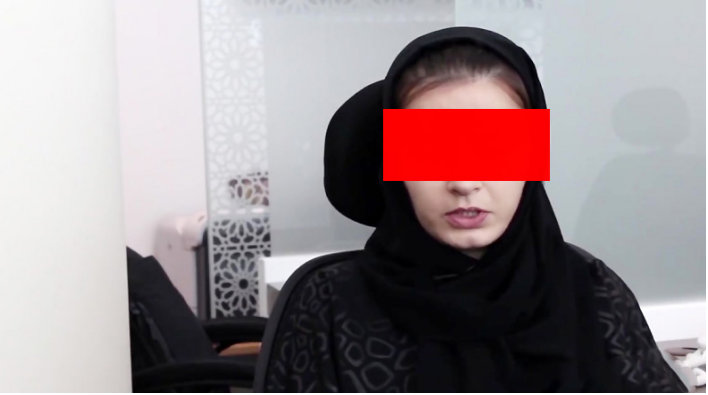
سرطانی که بدین شیوه مهار شده، مولتپل میلوما نام دارد که نوعی سرطان در سلول‌های پلاسمای خون است، جایی که آنتی بادی‌های غیر طبیعی در بدن تولید و جمع می‌شوند و در نهایت به استخوان‌ها و کلیه‌ها آسیب می‌رساند و توانایی بدن در مبارزه با عفونت را تحت تأثیر قرار می‌دهند. درمان این سرطان کار دشواری است و علت این مساله تکثیر سلول‌های بنیادی آن است که موجب ایجاد سلول‌های سرطانی جدیدی پس از تخریب سلول‌های سرطانی قدیمی می‌شود.

پژوهشگران در تحقیقات قبلی موفق به شناسایی پروتئینی به نام IRF۴ شده بودند که باعث تشدید تکثیر سلول‌های بنیادی این سرطان می‌شد. در بررسی جدید محققان دانشگاه کالیفرنیا یک مولکول دی ان ای تولید کردند که ION۲۵۱ نام دارد و می‌تواند به ژن IRF۴ حمله کرده و آن را از کار بیندازد. از این طریق سلول‌های بدبخیم این سرطان ریشه کن می‌شوند.

کوناکون

دردسری که برای همیشه پشیمانی به بار آورد ؛

دختر ۲۷ ساله عاشق مرد ۵۳ ساله شده بود!



باختم، هیچ کس نمی تواند باور کند که این رابطه شوم در حالی ۱۰سال طول کشید که او در این مدت خودش را مجرد معرفی می کرد و من حتی نفهمیدم او متأهل است و چهار فرزند دارد.

اشتباه بزرگی که مرا درگیر عشقی سیاه کرده بود ارتباط های خیابانی و دیدارهای پنهانی ادامه یافت تا این که بالاخره حبیب به خواستگاری ام آمد، اما پدرم با این ازدواج مخالفت کرد.

در همین گیر و دار «سامان» که تنها برادرم بود، بر اثر یک حادثه اتفاقی از دنیا رفت و همه ما را عزازد کرد. به همین دلیل ماجرای ازدواج چا مندا ماه مسکوت ماند تا این که حبیب دوباره موضوع را با پدرم مطرح کرد. در حالی که پدرم این بار کمی نرم تر شده بود، حبیب از من خواست برای دیدن یک واحد آپارتمانی همراهش بروم تا با اجاره آن منزل به صورت رسمی از من

زن جوان به خاطر حفظ آبرو به قتل رسید

وی در ادامه افزود: به همین خاطر تصمیم به انتقام گرفتم، شب حادثه به خانه مقتول رفتم تا روسری اش را بردارم. می‌دانستم

شوهرش در خانه نیست اما او با دیدن من شروع به سرو صدا کرد و من هم از ترسم او را خفه کردم و از آنجا گریختم.

قاضی از متهم پرسید: روسری مقتول به چه دردت می‌خورد؟

متهم پاسخ داد: قصد داشتم با نگهداشتن روسری او اگر شوهرش دوباره حرفی از تعرض به من زد، روسری همسرش را وسط روستا و میان فامیل بیرون بیاورم و نشانش دهم تا او را بی‌آبرو کنم. در واقع می‌خواستم با روسری مقتول او را تهدید به سکوت کنم.

پس‌از پایان اظهارات متهم، قضات طرفین پرونده را به مصالحه

در بجنورد رخ داد ؛

قتل برادر در دورهمی دوستانه

زراع و درگیری در دورهمی دوستانه به قتل برادر در بجنورد ختم شد.

درگیری لفظی در بجنورد منجر به دعوی بین ۲ برادر شد که یکی از آنها به قتل رسید.سرهنگ مقصود رستگار گفت: جوانی در بجنورد اعتراف کرد پس از بگو مگو با برادرش در یک دورهمی دوستانه و در پی خشم آنی برادرش را با چاقو به قتل رساند.

به گزارش رکتا، بر اساس اعلام رئیس پلیس آگاهی خراسان شمالی با اعلام جان باختن جوانی حدود ۲۰ ساله بر اثر اصابت ضربه چاقو در بجنورد کارآگاهان پلیس آگاهی استان بلافاصله با تشکیل پرونده جنود، در مدت کوتاهی موفق به شناسایی متهمان این پرونده شدند.

در پارک ملی بوجاق ؛

ضاربان محیط‌بان وظیفه شناس را زیر کتک گرفتند



بیان کرد: انفجار گاز در خیابان هشت منطقه ملاشبه اهواز رخ داد و در پی آن چهار عضو یک خانواده مصدوم شدند. وی با بیان اینکه مصدومان این حادثه توسط نیروهای آتش نشانی از زیر آوار خارج شدند افزود: پدر و مادر این خانواده به بیمارستان سوانح و سوختگی اهواز منتقل شدند و ۲ فرزند آن ها به صورت سرپایی در محل درمان شدند. رییس سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری اهواز در خصوص علت وقوع این حادثه گفت: شیر گاز پیک نیک از شب گذشته در خانه محل حادثه باز مانده بود که با رسیدن به مرز انفجار بر اثر یک چرقه باعث تخریب خانه شد. طبق اعلام سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری اهواز از ابتدای امسال تا اکنون ۱۴ مورد انفجار گاز شهری در اهواز رخ داده است و ۶ نفر در این حوادث جان خود را از دست داده اند.

فرمانده انتظامی اهواز خبر داد :

انهدام باند سارقان اماکن و ادارات دولتی در اهواز

فرمانده انتظامی اهواز از انهدام باند سرقت از اماکن و ادارات دولتی و کشف ۱۶ فقره سرقت در این شهرستان خبر داد. سرهنگ محسن دلوند اظهار کرد: به دنبال وقوع چند فقره سرقت اماکن و ادارات دولتی شهرستان اهواز، موضوع دستگیری سارق یا سارقان در دستور کار پلیس قرار گرفت.

وی افزود: مأموران کلانتری ۲۳ اهواز با انجام اقدامات اطلاعاتی هویت سارقان اماکن و ادارات دولتی را شناسایی و با

بودم. وقتی از حبیب توضیح خواستم فقط گفت:

«می ترسیدم تو را از دست بدهم!» در همین گیر و دار همسر حبیب با من تماس گرفت تا یکدیگر را ملاقات کنیم.من که نمی توانستم این راز را در خانواده ام فاش کنم، ماجرا را برای خاله کوچکم شرح دادم و او را به جای خودم نزد همسر حبیب فرستادم ولی «پوپک» اصلا عصبانی نبود و تنها قصد داشت بر اشتباه فاحش شوهرش سربوش بگذارد.

به همین دلیل خودم در قرار بعدی نزد پوپک رفتم. او توقع داشت من از حقم بگذرم و شکایتی را مطرح نکنم چرا که پوپک ادعا می کرد پشت همسرش را خالی نمی کند! درگیری های ما

چند ماه ادامه داشت تا این که روزی حبیب به محل کارم آمد و مدعی شد به خاطر عذاب وجدان قصد دارد مرا عقد کند.با آن که دیگر از او نفرت داشتم اما به ناچار پیشنهادش را پذیرفتم

و نام من وارد شناسنامه حبیب شد. چند ماه بعد و

در حالی که از شدت شرم نمی توانستم به چهره پدر و مادرم نگاه کنم، زندگی مشترکم را در یک سوئیت اجاره ای آغاز کردم و آن جا بود که تازه فهمیدم به طور ناخواسته برادر شده ام.در این وضعیت آشفته، ناگهان تنها خواهرم نیز بدون هیچ دلیلی سکنه کرد و دوباره همه خانواده در حالی داغدار شدیم که من نیز جنینم را سقط کردم. اکنون بیش از یک سال از آن روزها می گذرد اما حبیب نه سراغی از من گرفته و نه حتی نفقه ای پرداخت کرده است. حالا من مانده ام و ندایی از خاکستر آرزوهای بر باد رفته....!

پرتو

برای اسکی روی یخ ؛

شهروند کانادایی

جت پک اسکی ابداع کرد

یک میدع کانادایی جت پکی برای اسکی روی یخ ابداع کرده که در حقیقت یک پروانه متصل به چهارچوبی از جنس چوب است که پشت وی قرار می گیرد.

یک شهروند کانادایی در مدت قرنطینه شیوع ویروس کرونا اسکیت یخی ابداع کرده که با پروانه کار می کند.

این دستگاه شبیه جت پک پشت وی بسته می‌شود. برایدون گیبسون مخترع این ابزار با کمک آن روی رودخانه اوتاوا با سرعت ۲۵ مایل بر ساعت اسکیت می‌کند.

این دستگاه عجیب گاز سوز دارای موتور چمن زنی است اما ویژگی‌های ایمنی اندکی دارد و در آن اثری از ترمز دیده نمی‌شود. تنها راه متوقف کردن آن استفاده از کلید خاموش کردن دستگاه است.

در ویدئویی که منتشر شده یک پروانه ۱۵ اینچی به یک چهارچوب چوبی متصل شده است و گیبسون نیز از ترمز یک دسته دوچرخه استفاده می‌کرد که به بند این ابزار عجیب متصل شده بود.

با بررسی عکس‌های ماهواره‌ای ؛

هوش مصنوعی حیات وحش

در معرض انقراض را کشف می‌کند

محققان یک الگوریتم هوش مصنوعی ابداع کرده‌اند که با بررسی عکس‌های ماهواره‌ای امکان شناسایی موارد در معرض انقراض حیات وحش را ممکن می‌کند.

با استفاده از این الگوریتم همچنین می‌توان سیر حرکت و جابجایی حیوانات مختلف را نیز با استفاده از عکس‌های ماهواره‌ای بررسی و پیش بینی کرد.

پیش از این بررسی و پیگیری مسیر حرکت حیوانات از طریق عکس‌های ماهواره‌ای تنها در صورت نشانه گذاری آنها ممکن بود. اما این فناوری هوش مصنوعی نیاز به نشانه گذاری حیوانات برای کنترل مسیر حرکت حیوانات در طبیعت را برای اولین بار از بین می‌برد.

پژوهشگران انگلیسی از این فناوری هوش مصنوعی برای کنترل رفت و آمدهای دسته‌های بزرگ فیل‌های در معرض انقراض در قاره آفریقا استفاده کرده‌اند. این موجودات می‌توانند از درون چمنزارهای در معرض دید، زمین‌های جنگلی پوشیده و هر پوشش گیاهی دیگری عبور کنند، بنابراین استفاده از تصاویر ماهواره‌ای برای شناسایی آنها از فضا حل چالش‌های منحصر به فردی را ممکن می‌کند. الگوریتم هوش مصنوعی جدید تصاویر ماهواره‌ای با کیفیت را در عرض چند دقیقه اسکن می‌کند و حیواناتی را که شاید توسط انسان در عکس‌ها قابل شناسایی نباشند، شناسایی می‌کند. این الگوریتم با بررسی عکس‌های دیگر می‌تواند وجود یا عدم وجود تک تک حیوانات را در آنها کشف کند.

با توجه به اینکه از دهه ۷۰ میلادی به این سو حدود دو سوم گونه‌های مختلف حیات وحش جهان از بین رفتند، استفاده از این الگوریتم می‌تواند جلوی خسارت‌های بیشتر را به طبیعت بگیرد.

به دلیل احتمال ایجاد خشونت ؛

یوتیوب تعلیق

کانال ترامپ را تمدید کرد

قرار بود پس از ورود بایدن به کاخ سفید تعلیق کانال دونالد ترامپ در یوتیوب تمام شود اما این پلتفرم به دلیل احتمال ایجاد خشونت، آن را ۷ روز دیگر تمدید کرده است.

شرکت یوتیوب اعلام کرد تعلیق کانال ترامپ را به دلیل احتمال ایجاد خشونت تمدید کرده است. این در حالی است که قرار بود تعلیق یک هفته‌ای این کانال هنگام ورود جو بایدن به کاخ سفید تمام شود.

یوتیوب در بیانیه ای به خبرگزاری فرانسه نوشته است «با توجه به نگرانی‌ها درباره احتمال ایجاد خشونت، کانال دونالدل جی ترامپ حداقل به مدت ۷ روز از آپلود ویدئوهایی جدید یا پخش زنده محروم خواهد بود. همانطور که قبلا اعلام کردیم کامنت های زیر ویدئوهای این کانال به طور نامحدود غیر فعال می‌شوند.

ترامپ از شبکه‌های اجتماعی به عنوان میکروفونی در دوران ریاست جمهوری خود استفاده کرد. اما پس از حمله به کنگره آمریکا در ماه جاری میلادی، این پلتفرم‌ها وی را به دلیل تهییج خشونت تعلیق کردند.
توییتر ترامپ را برای همیشه در پلتفرم خود ممنوع کرده است. فیس بوک نیز اعلام کرده مدت ممنوعیت فعالیت ترامپ نامشخص است. علاوه بر آن وی در سرویس‌هایی مانند اسپن چت و توییچ نیز تعلیق شده است.

از سوی آلفابت ؛

پروژه اینترنت بالنی تعطیل می شود

آلفابت اعلام کرد پروژه اینترنت بالنی «لون» را تعطیل می کند. مدیر ارشد اجرایی شرکت نیز دلیل این امر را عدم کاهش هزینه ها برای توسعه یک کسب وکار بلند مدت اعلام کرد.

آلفابت (شرکت مادر گوگل) تصمیم دارد تا کسب و کار اینترنت بالنی خود را تعطیل کند.

این پروژه که «لون» نام دارد، به عنوان جایگزین ارزان‌تر دکل‌های مخابراتی ارائه شده بود. در بیانیه آلفابت آمده است: مسیر برای تجاری سازی این پروژه طولانی‌تر و پر خطر تر از آن چیزی است که تصور می‌کردیم.

لون در سال ۲۰۱۱ میلادی ایجاد شد و هدف آن تأمین دسترسی به اینترنت برای مناطقی از جهان بود که دکل‌های مخابراتی بسپار گران‌قیمت هستند یا احداث آنها خطرناک است. بنابراین بائن‌های بزرگی به اندازه یک

زمین تنیس تجهیزات شبکه اینترنتی را برقرار زمین حمل می‌کردند. این تجهیزات انرژی مورد نیاز خود را از پنل‌های خورشیدی به دست می‌آوردند.
آلاستر وستگارت مدیر ارشد اجرایی لون در یک پست وبلاگی نوشت: هرچند ما چند شریک برای ادامه مسیر یافتیم اما راهی برای کاهش هزینه‌ها برای توسعه یک کسب و کار بلند مدت و ماندگار پیدا نکردیم.