

## علمی

طبق تحقیق یک پژوهشگر ایرانی ؛

**ژن درمانی از چاقی جلوگیری می کند**

طبق پژوهش های یک محقق ایرانی نوعی ژن درمانی در بدن موش ها به ماهیچه سازی منجر شد و از اضافه وزن جلوگیری کرد.

تحقیق فرشید گیلک محقق ایرانی و همکارانش در دانشگاه واشنگتن نشان داده یک درمان ژنتیک نوین می‌تواند از چاقی جلوگیری کند. در آزمایش‌ها این درمان بدون نیاز به ورزش به ماهیچه سازی در موش‌هایی منجر شد که رژیم غذایی پرچربی داشتند. فولیستاتین (Follistatin) پروتئینی است که در بافت حیوانات ترشح می‌شود و نخستین بار در اواخر دهه ۱۹۸۰ میلادی کشف شد. محققان نخست نقش آن به عنوان یک هورمون تولید مثل را بررسی کردند. اما بعداً مشخص شد این پروتئین روی چندفرآیند سلولی از جمله ماهیچه سازی تأثیرگذار است.مطالعات پیشین روی حیوانات نشان داده درمان‌های ژنتیکی برای افزایش ترشح فولیستاتین طراحی شده اند، می‌توانند با برخی بیماری‌های مربوط به کاهش حجم ماهیچه نیز مقابله کنند.تحقیق جدید تأثیرگذاری این نوع درمان را برای ورم مفاصل و استخوان‌ها با افزایش حجم ماهیچه و کاهش تورم متابولیک مربوط به چاقی بررسی کرده است. فرشید گیلک محقق ارشد این پژوهش می‌گوید: چاقی مهم‌ترین عامل ریسک برای ورم مفاصل و استخوان‌ها است. اضافه وزن توانایی فرد برای ورزش و سودبردن از درمان فیزیکی را محدود می‌کند.

با هشدار به کاربران این پلتفرم ؛

**توثبتر اطلاعات جعلی کرونا را برچسب می زند**

توثبتر پست های حاوی اطلاعات جعلی درباره ویروس کرونا را برچسب گذاری می کند و کاربران را به وب سایت های رسمی یا توثیت های تایید شده حاوی اطلاعات درست هدایت می کند.

طبق اعلام توثبتر، از این پس در صورتی که توثبئی حاوی اطلاعات جعلی درباره ویروس کرونا منتشر شود، به کاربران این پلتفرم هشدار داده می‌شود.

قانون جدید آخرین بخش از سیاست‌های سختگیرانه این شبکه اجتماعی برای انتشار اطلاعات جعلی مرتبط با کووید ۱۹ است. طی این اقدام توثبتر به طور گام به گام مشخص می‌کند کدام توثبت ها برچسب می‌خورند و فقط پست‌هایی را حذف می‌کند که خطرناک هستند.

برخی توثبت ها به با بررسی زیر آنها منتشر می‌شوند که کاربران را به لینکی حاوی اطلاعات درباره کووید ۱۹ راهنمایی می‌کند. بقیه توثبت ها احتمالاً با برچسب هشدار منتشر می‌شوند تا کاربران متوجه شوند قسمتی یا تمام محتوای به اشتراک گذاشته شده در این توثبت برخلاف اطلاعات کارشناسان بهداشت عمومی درباره کووید ۱۹ است. این شبکه اجتماعی به طور مستقیم صحت آزمایشی نمی‌کند یا غلط بودن اطلاعات را اعلام نمی‌کند. برچسب‌های هشدار کاربران را به توثبت های تایید شده، وب سایت‌های رسمی بهداشت عمومی یا گزارش‌های خبری هدایت می‌کند.

با بررسی مغز موش ها ؛

**دانشمندان فرمان مغز را شناسایی کردند**

محققان با بررسی مغز موش‌ها سازوکاری که موجب می‌شود این حیوان برای پیچیدن به سمت راست یا چپ تصمیم بگیرد، را شناسایی کردند.

به گزارش خیرگزاری مهر به نقل از نیواپلس، پژوهشگران دانمارکی برای اولین بار موفق به شناسایی یکی از سازوکارهای پیچیده مغز انسان شدند. این سازوکار که به فرمان مغز مشهور است، باعث می‌شود که هر حیوان یا انسان برای پیچیدن به سمت راست یا چپ تصمیم بگیرد.

مرکز کنترل انسان‌ها و حیوانات در زمان راه رفتن در نخاع آنها قرار دارد و این فرآیند نیازمند ارتباطات دائمی و همیشگی با مغز نیست. این امر باعث می‌شود که افراد برای برداشتن هر گام نیاز به تفکر زیاد نداشته باشند. اما تا به حال فرآیند و نحوه پیچیدن افراد و حیوان‌ها به سمت راست و چپ برای دانشمندان نامشکوف و مبهم باقی مانده بود.

پژوهشگران در بررسی تازه خود بر روی موش‌ها موفق به شناسایی سلسله اعصابی در مغز این حیوان شده‌اند که مانند مرکز کنترل چرخیدن به سمت راست و چپ عمل می‌کند و مانند فرمان اتومبیل است. این سلسله اعصاب که در ساقه مغز قرار دارند، حاوی مولکولی به نام Chx۱۰ هستند که سیگنال چرخیدن به سمت راست یا چپ از طریق این مولکول به نخاع انسان منتقل می‌شود.هر یک از سلسله اعصاب یادشده که در دو سمت مغز قرار دارند، تنها زمانی فعال می‌شوند که فرد یا حیوان قصد چرخیدن به آن سمت را داشته باشد. همین مرکز کنترل وظیفه کوتاه کردن گام‌های فرد و تنظیم جهت حرکت وی به سمت راست یا چپ را نیز بر عهده دارد. محققان می‌گویند سلول‌های Chx۱۰ حاوی یک موتور هم هستند که کل این سیستم را مدیریت و هدایت می‌کند.

برای کادر درمان ؛

**آمازون محافظ صورت ارزان تولید می‌کند**

آمازون واحد مهندسی پهباد خود را تغییر کاربری داده تا محافظ صورت به قیمت ارزان بسازد و به کادر درمان بفروشد.آمازون کارگران و منابعی را که به بخش تولید پهباد این شرکت اختصاص یافته اند را برای ساخت محافظ صورت به کار می‌گیرد تا به محافظت کادر درمان در برابر کووید۱۹ کمک کند.این شرکت، محافظ های صورت را به قیمت اندک و بدون دریافت سود می سازد. قیمت این محصول تا چند هفته دیگر اعلام می شود. در حال حاضر اولویت فروش محافظ های صورت کادر درمان است. اما این شرکت تصمیم دارد در آینده نزدیک محصول خود را برای عموم مردم عرضه کند. به گفته آمازون مزیت تولید این محافظ ها از کارون در یک پست وبلاگی نوشت:ما صرف کننده است. آمازون در یک پست وبلاگی نوشت:ما به دلیل نوآوری های طراحی و قابلیت های زنجیره تامین ذخایرمان می توانیم با اطمینان کامل محافظ های صورت را به قیمتی بسیار پایین تر از نمونه های مشابه در بازار عرضه کنیم.

## کوناگون

آزار شیطانی دختری توسط ۲ مرد پلید ؛

# مرد پلید در تونل زیرزمینی اش به دام افتاد



موضوع صحت دارد. چند بار خواستم خودکشی کنم که موفق نشدم. زندگی برابم جهنم شده بود. بعداز گفتن ماجرا به خانواده‌ام تصمیم به شکایت از آذمرباهای آزارگر گرفتم.

پرونده‌ای در این باره تشکیل شد و تیمی از ماموران اداره اطلاعات و جرایم جنایی پلیس آگاهی به سرپرستی سرهنگ علی اصغر هراتی، رئیس پلیس آگاهی شهرستان خوشاب تحقیقات گسترده‌ای برای دستگیری دو متهم فراری آغاز کردند. بعداز چند ماه تلاش پلیسی، روزهای پایانی هفته گذشته رد یکی از متهمان فراری به دست آمد. او مردی متاهل و صاحب فرزند بود که به گفته خانواده‌اش از چندی قبل خانه را ترک کرده و به محلی نامشخص رفته بود. ماموران که به

پس از حمله ۴ نقابدار خشن ؛

# پای محیط بان خوزستانی قطع شد

اسلحه‌ها را خواستند که گفتم ندارم.

هادی‌پور با بیان این که مجرمان گاو صندوق اسلحه‌ها را برداشته و متواری شده‌اند، گفت: پس از اینکه کانکس را ترک کردند با اورژانس تماس گرفتم که پس از حدود یک ساعت آمبولانس رسید و من را به بیمارستان منتقل کرد.

این محیطبان خوزستانی با انتقاد از وضعیت رسیدگی به وی در بیمارستانی که به آنجا منتقل شده بود، گفت: پس از یک ماه حالا در یکی از بیمارستان‌های تهران، پزشکان به این نتیجه رسیده‌اند که پای من باید قطع شود و شب گذشته این عمل جراحی انجام شد و پایم را از دست دادم.

این محیطبان در ادامه گفت: برای جلوگیری از تکرار چنین حوادثی از مسئولان محیط زیست می‌خواهم از کانکس به جای پاسگاه محیطبانی استفاده نشود؛ پاسگاه‌های محیطبانی به دوربین مدار بسته مجهز شوند و توسط تلفن دیوار محصور باشند تا هر کسی به راحتی نتواند به آن‌ها تعرض کند.

در تهران ؛

# پسر جوان نامزدش را به آتش کشید

او در یک دفتر مشاور املاک کار می‌کرد. به تازگی تصمیم گرفته بودیم که با سفر به کشور ترکیه سرمایه‌گذاری کنیم برای همین همه دارایی‌ام را برداشتم و به پول نقد تبدیل کردم و با خودم به ترکیه پردم، اما به مشکل برخوردیم و نتوانستیم در کارمان موفق شویم و در نهایت مجبور شدیم به ایران برگردیم و من چون پولی نداشتم مدتی در خانه طنان زندگی کردم، ولی بعد از مدتی متوجه تغییر رفتار او شدم، برای همین به یک پاسنویز رفتم.

من به خاطر اتفاقاتی که افتاده بود بسیار ناامید شده بودم. صبح روز حادثه به پمپ‌بنزین رفتم و یک بطری بنزین خریدم.

بعد هم از ساعت ۷ تا ۹ صبح جلوی خانه طنان منتظرش ماندم تا از خانه خارج شود. بعد به بهانه صحبت کردن و حل مشکلات‌مان سوار خودرواش شدم که در میانه راه مشاخره ما سر موضوعات ش شروع شد و گفت که دیگر مرا نمی‌خواهد.

آن موقع بود که من از عصبانیت بنزین را روی او ریختم و فندک را روشن کردم که ناگهان آتش زبانه کشید و او در آتش سوخت، البته خودم هم به بنزین آغشته شده بودم و آتش گرفتم.

پس از اظهارات متهم رسیدگی به پرونده در شنبه دوم دادگاه کیفری آغاز شد اما چون متهم در جلسه حاضر نبود وکیلش به دفاع از او پرداخت.

خانودگی باعث کشته شدن یک نفر و زخمی شدن سه نفر در روستای بیت حمدان در بخش فتح العمین شهرستان شوش شد. مصطفی نظری افزود: این درگیری خانودگی ساعت ۱۷ امروز دلیل اختلاف شخصی بر سر ملک رخ دادوی اظهارداشت: متأسفانه در این درگیری مسلحانه یک نفر کشته و سه نفر زخمی شدند که متغیر تولد ۶۷ و زخمی‌ها پسرعمو بودند. دادستان عمومی و انقلاب شوش با بیان اینکه مجروحان به بیمارستان نظام مافی شوش منتقل شدند، افزود: در پی این حادثه ماموران پلیس در منطقه مستقر شدند. وی ادامه داد: تعدادی از طرفیت درگیری تحت تعقیب نیروی انتظامی هستند.روستای بیت حمدان در ۴۰ کیلومتری شهر شوش و در بخش فتح العمین قرار دارد.

مدیرکل تعزیرات حکومتی استان خوزستان :

**۲۲۹ هزار نخ سیگار در بهبهان کشف شد**

مدیرکل تعزیرات حکومتی استان خوزستان از محکومیت قاچاقچی ۲۲۹ هزار نخ سیگار خارجی و وصول جریمه آن در شهرستان بهبهان خبر داد.

نعمت ا.. بیرانوندی اظهار کرد: گزارشی از سوی نیروی انتظامی شهرستان بهبهان مبنی بر توقیف یک خودروی سمند و کشف ۲۲۹ هزار نخ سیگار از آن به تعزیرات حکومتی بهبهان ارسال شد. وی افزود: رئیس اداره تعزیرات حکومتی شهرستان بهبهان پس از دریافت گزارش باافاصله وارد رسیدگی شده و استعلامات لازم را انجام داد و پس از گرفتن دفاعیات متهم که به دلیل بلاوجه بودن دفاعیات، اقدام به صدور رأی کرد.

از ترس جانش فرارکرد. دختر جوان را ربودیم و با موتور به خانه باغی روستایی بردیم. هردو او را مورد آزار و اذیت قراردادیم و از صحنه با گوشی تلفن همراه فیلم تهیه کردیم. اواز ترس تهدیدهایمان شکایت نکرد تا این‌که وسوسه شدیم دوباره سراغش برویم که او حاضر نشد نزدمان بیاید و فیلم را درکانال‌های تلگرامی و اینستاگرام منتشر کردیم تا آبرویش برود. بعدهم، چون ترسیدم پلیس ردمان را بزند در اتاق خواب خانام تونلی حفرکردم و آنجاپنهان می‌شدم تا پلیس دستگیرم نکند. اما روزی که برای دستگیری‌ام آمدند گوشی تلفن همراهم به صدا در آمد و مخفیگاهم لو رفت وبازداشت شدم.

**\*** دستگیری متهم دیگر پرونده تجاوز به دختر

جوان در پاساژ نواب تهران سرهنگ حسن آشنایی، فرمانده انتظامی شهرستان خوشاب گفت: با اعتراف این متهم به جرایم سیاهش، برای او قرارقانونی صادرشد. تحقیقات

برای دستگیری دومین متهم پرونده نیز ادامه داشت تا این‌که رد او در تهران به دست آمد. تیمی از ماموران پلیس آگاهی شهرستان خوشاب برای دستگیری او به پایتخت اعزام شدند و عصر بیست و دوم اردیبهشت امسال، متهم در پاسازی اطراف محله نواب بازداشت شد. تحقیقات اولیه از این متهم نشان داد او نیز متاهل بوده و بعداز فراربرای سیطانی‌مان گرفتار کنیم. **\*** صدای زنگ تلفن همراه مرد پلید و همدستش را لو داد

ازدیگر جرایم احتمالی آن‌ها ادامه دارد.

## پرتو

محققان :

**رکورد سریعترین**

**دوربین دنیا شکسته شد**

محققان دوربینی بسیار سریع ساخته اند که می تواند در هر ثانیه ۷۰ هزارمیلیارد فریم ثبت کند.

گروهی از محققان انستیتو فناوری کالیفرنیا ادعا می کنند سریع ترین دوربین جهان را ساخته اند که می تواند در هر ثانیه ۷۰ هزار میلیارد فریم ثبت کند. می توان از این دوربین برای ثبت همجوشی هسته ای، فروپاشی مولکولی رادیواکتیو یا رویدادهای فضایی که در فاصله چند سال نوری اتفاق می افتند، استفاده کرد.

«دستگاه عکاسی طیفی فوق العاده سریع فشرده»(CUSP) پالس های لیزری بسیار کوتاه منتشر می کند و می توان از آن برای دستیابی به امواج نور در حال حرکت یا تأخیر فلورسنت مولکول‌ها استفاده کرد.

با کمک تعداد زیاد فریم این دستگاه می توان رویدادهایی را رصد کرد که بسیار سریع اتفاق می افتند مانند امواج شوک و انتقال فوتون‌ها در مواد مختلف. CUSPمی تواند در فاصله پلک زدن فرد ۷۰ هزارمیلیارد فریم ثبت کند و به این ترتیب رکورد سریع ترین دوربین قبلی(۱۰ هزار میلیارد فریم) را بشکند. هر دو این دوربین‌ها توسط یک گروه ساخته شده اند. این دوربین در آزمایشگاه لیونگ وانگ در انستیتوفناوری کالیفرنیا(کل‌تک)ساخته شده است. به گفته سازندگان این دوربین، چنین دوربینی را می توان برای ثبت رویدادهایی بسیار سریع استفاده کرد. محققان با استفاده از این دوربین بسیار سریع توانستند حرکت پالس نور در روی کلمه «کل تک» را رصد کنند.

ادعای محققان انگلیسی :

**تست آنتی بادی شرکت سوئیس**

**۱۰۰ درصد دقیق است**

محققان انگلیسی ادعا می کنند تست آنتی بادی ویروس کرونا که در شرکت سوئیس توسعه یافته ۱۰۰ درصد دقیق است. مقامات بهداشتی انگلیس ادعا می کنند یک تست جدید تشخیص آنتی بادی ویروس کرونا ساخته شده که ۱۰۰ درصد دقیق است.

سازمان بهداشت عمومی انگلیس(PHE) هفته گذشته اعلام کرد محققان در واحد پورتون داون یک تست آنتی بادی را به طور جداگانه ارزیابی کرده اند.

این تست آنتی بادی توسط شرکت داروسازی سویسی Roche توسعه یافته است. بررسی ها نشان داد این تست بسیار تخصصی و دقت آن ۱۰۰ درصد است. به گفته محققان نتایج این ارزیابی برای مقابله با ویروس کرونا نوید بخش است.

هدف از طراحی این تست بررسی این موضوع است که آیا بیماری در برابر ویروس کووید ۱۹ قرار گرفته یا خیر. همچنین این تست وجود آنتی بادی در بدن افرادی که به این عفونت مبتلا شده اند را نیز بررسی می کند. ردیابی آنتی بادی نشان می دهد فرد بهبودیافته از این بیماری نسبت به آن مصونیت دارد یا خیر. این تست قبلا در آمریکا نیز تایید شده بود.

از ماه آگوست ؛

**تبلیغات با مصرف بالای باطری**

**از گوگل حذف می شوند**

گوگل تبلیغاتی که شارژ زیادی از باتری دستگاه را مصرف می کنند حذف خواهد کرد.

گوگل اعلام کرده از ماه آگوست به طور خودکار تبلیغاتی که شارژ باتری دستگاه را خالی می کنند، حذف خواهد کرد. این شرکت فناوری در یک پست وبلاگی این خبر را اعلام کرد. ویژگی مذکور طی چند ماه آینده و قبل از عرضه آزمایش می شود.

به گفته گوگل، تبلیغاتی که ارز دیجیتال استخراج می کنند، آگهی هایی که به خوبی توسعه نیافته اند یا برای استفاده در شبکه ارتقا نیافته اند، شامل حذف خودکار می شوند. تبلیغاتی که بیش از ۴ مگابایت اطلاعات شبکه را مصرف می کنند نیز به طور خودکار حذف می شوند.

همچنین این شرکت اعلام کرد کروم از آغاز ماه آگوست ۳ نوع از آزاردهنده ترین تبلیغات ویدئویی را مسدود می کند. در ماه فوریه نیز این شرکت ۶۰۰ اپلیکیشن را از گوگل پلی حذف کرد زیرا آنها تبلیغات آزاردهنده زیادی داشتند.

برای ذخیره ویدئوهای لا یو ؛

**قابلیت جدید اینستاگرام رونمایی شد**

اینستاگرام قابلیت جدیدی افزوده و به کاربران اجازه می دهد ویدئوهای لا یو را در«ای جی تی وی» ذخیره کنند. به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از انگجت،بسیاری از کاربران اینستاگرام با استفاده از قابلیت لا یو(Live) این پلتفرم با مخاطبان خود تماس برقرار می کنند. اما یک نکته منفی ویدئوهای لا یو آن است که چون این ویدئوها در بخش استوری هستند، بنابراین پس از ۲۴ ساعت از بین می روند. اما از امروز افراد می توانند ویدئوهای لا یو را در IGTV ذخیره کنند.

IGTV اپلیکیشن اینستاگرام برای ویدئوهایی طولانی‌تر است. این آبدیت به کاربران کمک می کند به طور مناسب ویدئوهای زنده خود را ذخیره کنند تا مخاطبانشان بتوانند برای مدتی بیشتر از یک روز به آنها دسترسی داشته باشند. کاربران همچنان می توانند ویدئو را دانلود کنند.

**امام صادق (ع) :**

**صدقه آشکار هفتاد نوع بلا را**

**دور گردانیده و صدقه پنهان**

**خشم پروردگار را از بین می‌برد.**