

علمی

یافته جدید محققان ؛

داروی ام اس در ممانعت

از عفونت HIV موثر است

تحقیق جدید نشان می دهد داروی بیماری ام اس در توقف عفونت HIV موثر است.

محققان دانشگاه جرج واشنگتن آمریکا دریافتند داروی بیماری ام‌اس موسوم به Fingolimod می‌تواند روند عفونت HIV را متوقف کند.

«آلبرتو بوسکیو»، سرپرست تیم تحقیق، در این باره می‌گوید: «این تحقیق نشان می‌دهد با هدف قراردادن گیرنده‌های مولکول سیگنال‌ده S۱P (Sphingosine)–۱ (phosphate)، می‌توانیم به شکل مؤثری عفونت HIV و انتقال سلول به سلول ویروس را متوقف نماییم و در نتیجه ذخایر پنهان آن در بدن کاهش یابد.»

درمان بیماری HIV، به دلیل وجود ذخایر پنهان سلول‌های آلوده در بدن که در هر زمانی می‌توانند متحلی شوند، در طول کل عمر است.

به گفته محققان، این یافته‌ها نه تنها عفونت را موردهدف قرار می‌دهد بلکه ذخایر پنهانی آن را نیز کاهش می‌دهد. در حال حاضر حدود ۴۰ میلیون نفر در جهان مبتلا به HIV هستند. تیم تحقیق مشاهده کرد داروی Fingolimod با هدف قرار دادن گیرنده‌های S۱P عفونت HIV را متوقف می‌کند.

محققان معتقدند این ترکیب، داروی جدید امیدبخشی در درمان و پیشگیری از HIV است.

طبق مطالعه محققان بریتانیایی ؛

رژیم غذایی گیاهی موجب کاهش فشار خون می شود

بررسی ۷ رژیم غذایی گیاهی نشان می دهد که رژیم غذایی حاوی کمی گوشت با مقادیر زیاد سبزیجات بهترین روش برای حفظ سلامت قلب است.

محققان دانشگاه وارویک بریتانیا عنوان می کنند تغییرات در رژیم غذایی و مصرف مواد گیاهی بیشتر در رژیم غذایی نظیر سبزیجات و غلات کامل، و کاهش مصرف گوشت و لبنیات، موجب کاهش فشارخون و حفظ سلامت قلب می شود.

در این مطالعه دو گروه موردمقایسه قرار گرفتند: یک گروه رژیم غذایی گیاهی ویژه و گروه دیگر رژیم غذایی استاندارد دریافت کردند.

«فرانچسکو کاپوجیو»، سرپرست تیم تحقیق، در این باره می گوید: «نتایج ما جالب بود. رژیم های غذایی که دارای میزان کمی پروتئین حیوانی بودند، در مقایسه با رژیم غذایی کاملا گیاهی و فاقد هرگونه پروتئین گیاهی، تاثیر بیشتری بر کاهش فشارخون داشتند.»

وی در ادامه می افزاید: «این نتیجه عجیب نیست چراکه رژیم غذایی گیاهی فاقد مواد مغذی مهم است. وجود میزان کمی گوشت در رژیم غذایی مهم است.»

در حقیقت، نتایج نشان می دهد که وجود میزان کمی پروتئین حیوانی به صورت ماهی یا تخم مرغ و لبنیات در رژیم غذایی به مراتب تاثیر بیشتری در کاهش فشارخون در مقایسه با رژیم غذایی کاملا گیاهی دارد.

محققان :

بروز احتمالی زوال حافظه و عقل

در بیماران کووید ۱۹ وجود دارد

محققان هشدار می دهند احتمال بروز زوال حافظه و دمانس (زوال عقل) در بیماران کووید ۱۹ وجود دارد. دکتر «ناتالی ترانسون»، سرپرست تیم تحقیق از دانشگاه میشیگان، عنوان می‌کند: «در نتیجه تأثیرات کروناویروس بر مغز احتمال بروز زوال عقل و از بین رفتن حافظه وجود دارد.»

بسیاری از بیماران مبتلا به کووید ۱۹، علائم نورولوژیکی نظیر از دست دادن حس بویایی، هذیان و افزایش خطر سکنه مغزی را تجربه کرده اند. همچنین پیامدهای بلندمدت‌تری برای مغز نظیر سندروم خستگی مزمن و سندروم گیبن باره هم وجود دارند.

برخی از این تأثیرات ناشی از عفونت ویروسی مستقیم بافت‌های مغز یا اقدامات غیرمستقیم اضافی از طریق عفونت سلول‌های ویروس و سیستم قلبی عروقی یا از طریق سیستم ایمنی و التهاب است که در تغییرات نورولوژیکی دائمی بعد از کووید ۱۹ نقش دارند.

مطالعات نشان داده اند که در طول بیماری و التهاب، برخی سلول‌های ویژه ایمنی در مغز فعال می‌شوند که منجر به نابودی اتصالات نورونی که بسیار برای حافظه مهم هستند می‌شوند.

از اینرو از نظر محققان، تأثیر بیماری کووید ۱۹ بر مغز و ذخایر حافظه بسیار نگران کننده است.

مایکروسافت اعلام کرد :

اینترنتن اکسپلورر ۲۰۲۱ می میرد

شرکت مایکروسافت اعلام کرد مرورگر ۲۵ ساله اینترنت اکسپلورر را به طور رسمی در ۲۰۲۱ میلادی حذف می کند. به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دیلی میل، اینترنت اکسپلورر به طور رسمی منسوخ می شود. مایکروسافت اعلام کرد این مرورگر ۲۵ ساله به طور رسمی از ۱۷ آگوست ۲۰۲۱ میلادی حذف می شود.

این شرکت فناوری در یک پست وبلاگی خبر مرگ اکسپلورر را اعلام کرد و افزود ایلپیکشن وب «مایکروسافت تیمز» پشتیبانی از نسخه «اکسپلورر۱۱» را از ۲۰ نوامبر ۲۰۲۰ قطع می کند. این شرکت اعلام کرد هیچ یک از ۲۶۵ ایلپیکشن و از تابستان سال آینده هیچ یک از ۲۰۱۵ میلادی قصد خود برای حذف سرویس های باقیمانده مایکروسافت به این مرورگر متصل نمی شوند. البته خبر مرگ اینترنت اکسلپورر ناگهانی نیست و کاربران پس از عرضه مرورگر «ج» از مدت ها قبل آن را پیش بینی می کردند.

مایکروسافت در سال ۲۰۱۵ میلادی قصد خود برای حذف اینترنتت اکسلپورر و انتقال به مرورگر تازه ار اعلام کرد.

علی‌اصغر بروجردی، مردی ۴۱ ساله و قوی‌جثه

بود با شمایلی خشن و مخوف. چهارشانه بود، با موهایی روشن و چشمانی آبی اولین قاتل

زنجیره‌های ایرانی بود.

«زمستان سال۱۳۱۲، برای تهرانی ها سردتر و مخوف‌تر از سال‌های قبل بود. دهم دی‌ماه آن سال، جوانی که برای شکار به بیابان شترخان رفته بود، جسد بی‌سری پیدا کرد و به اداره تأمینات نظمییه خبر داد. تأمینات‌چی‌ها جست‌وجو در محل را آغاز و ۲ جسد دیگر هم پیدا کردند که همه کمتر از ۲۰سال سن داشتند. وحشت تهران را فرا گرفت. بعد از ۲‌ماه تلاش بی‌نتیجه نظمییه برای پیداکردن قاتل، این بار جمجمه جوانی در جلایله تهران (پارک لاله) و چند روز بعد هم جنازه جوان ۳۰ساله‌ای در قنات امین‌آباد تهران پیدا شد.

سردار تیمورخان، مفتش مأمور این پرونده شد. همان اول کار چند مفتی اجبر کرد تا قنات‌ها و چاه‌های جنوب تهران را یک‌به‌یک بگردند اما این جست‌وجوها هم حاصلی نداشت. تا این که ساعت ۱۱ صبح روز دهم اسفند، مأموران به مرد قوی‌جثه‌ای که با یک سینی بامیه و پیت حلبی به‌دست به سمت یکی از چاه‌ها می‌رفت مشکوک شدند و او را دستگیر کردند. در جست‌جوی اولیه در پیت حلبی همراهش، تعدادی لباس خونی و چاقویی دسته‌فلزی پیدا کردند که آثار خون روی

کوناگون

معروف به اصغر قاتل ؛

اولین قاتل زنجیرهای ایران را بشناسید



قتل

آن دیده می‌شد. مرد ادعا کرد که لباس‌ها را از

بازار شهر ری خریده است اما مأموران قانع نشدند

و او را به اداره تأمینات تهران بردند. خیلی زود

در بازجویی مشخص شد که او کسی نیست جز

نخستین قاتل زنجیره‌ای تهران.

✽ پشت پرده قتل های زنجیره ای در تهران

علی‌اصغر بروجردی، مردی ۴۱ساله و قوی‌جثه بود با شمایلی خشن و مخوف. چهارشانه بود، به‌دست به سمت یکی از چاه‌ها می‌رفت مشکوک راهزن بودند و کاروان‌ها و مسافران مسیر اراک به ملایر را لخت می‌کردند. خانواده او بعد از کشته‌شدن پدر اصغر، برای فرار از بدنامی به

۱۵۰ تانیه بعد ؛

زن اعدامی پس از به دار آویخته شدن زنده ماند

رضاع) با مضمون فرصتی دیگر برای حضور در راهیمیایی اربعین حسینی نوشت و برای خادمان بارگاه ملکوتی آن امام زتوف ارسال کرد. همین باعث شد روز یکشنبه ۱۹ مرداد امسال زمانی که او

به پای چوبه دار در زندان بجنورد منتقل شد، گروهی از خادمان بارگاه ملکوتی امام رضا (ع) نیز در محل اجرای حکم قصاص او در زندان حاضر شوند.

✽ بازگشت زن اعدمی از دروازه مرگ

مسوولان زندان و خادمان در اوپسین لحظات به گفت‌وگو با والدین مقتول پرداختند اما آنها حاضر به بخشیدن عروس خود نبودند. زن ۳۲ساله به پای چوبه دار رفت، طناب برگردنش آویخته‌شد. دستور اجرای حکم صادر شد و بعد چهارپایه زیر پایش زده‌شد.

۱۵۰ تانیه از اعدام او گذشته‌بود که پدر و مادر مقتول قاتل را بخشیدند. همان موقع بود که مامور زن زندان او را همراه چند نفر دیگر پایین آوردند. پزشک زندان خود را به بالای سر زن اعدامی رساند، او را احیا کرد و وی به بیمارستان منتقل شد که نجات

اصغر به ایران گریخته بود.

علی‌اصغر بروجردی، پس از فرار از عراق، چند سالی در شهرهای مختلف آواره بود تا این که بالاخره از تهران سر درآورد. در کاروانسرای رضاخان در حاشیه تهران حجره‌ای گرفت و در پوشش بساط بامیه‌فروشی دوباره قتل‌هایش را آغاز کرد. او در تهران ۸ نفر دیگر را هم کشت تا این که در اسفند ۱۳۱۲ دستگیر شد. اصغر قاتل در زندان جزء به جزء هر قتل را تعریف کرد و گفت که فقط یک عده بی‌سروپا را کشته است و آنها آدم حسابی نبوده‌اند و قصدش این بوده که نسل آنها را براندازد. در چند ماهی که در تهران در زندان بود، مأموران زندان از خوف قدرت بدنی‌اش تمام خواسته‌هایش را تأمین می‌کردند.

آنچنان که در خطرات زندانبان سیاسی دوران رضاخان آمده است که او هر روز چند پرس چلوکیاب و دوغ می‌خورده و مأموران از ترس جانشان در انجام خواسته‌هایش هیچ کوتاهی‌ای نمی‌کردند.

سرانجام بعد از برگزاری دادگاه در خردادماه سال۱۳۱۳، علی‌اصغر بروجردی به جرم قتل ۸ نفر به اعدام محکوم شد. اصغر قاتل در ششم تیرماه در میدان سپه (توپخانه) در میان سیل عظیم جمعیتی که برای تماشای اعدام او آمده بودند، دار زده شد اما شرح کارها و قتل‌های او تا سال‌ها در دل مردم ترس می‌انداخت.»

پیدا کرد. او هنوز در شوک است و باورش نمی‌شود از دیار باقی بازگشته و زنده است.

خواهر مقتول در این باره به جام‌جم گفت: سال ۸۶ برادرم با زن جوانی آشنا شد و بعد از آن‌که با هم عقد کردند یک سال و نیم بعد ازدواج کرده و زندگی مشترکشان را شروع کردند. ✽ بخشش قاتل، ۱۵۰ تانیه بعد از اجرای حکم

آنها اختلافی با هم نداشتند. هنوز نمی‌دانیم چرا عروسمان برادرم را به قتل رساند. این زن دو ماه قبل از کشتن برادرم در غیاب او چیزی‌هایش را برده بود که از او شکایت کردیم که با میانجیگری خانواده‌ها او به زندگیا‌ش بازگشت.

روز ششم آبان ۹۶ بود که عروسمان تماس گرفت و گفت برادرم خودکشی کرده‌است. از عروسمان شکایت کردیم. او عصر همان روز بازاداشت شد. در تحقیقات اعتراف کرد، برادرم را کشته و بعد برای صحنه‌سازی و این‌که ماجرا را خودکشی جلوه دهد، روی دستاش را بریده و شیلنگ گاز در دهان او گذاشته‌بود.

۵۰ میلیون تومانی راز شیطانی ۲ زن را فاش کرد

داشت: متهمان معترف شدند، فریبا به عنوان سرکرده باند بود و باتوجه به سابقه ای که در این زمینه داشت با هم سراغ مغازه های طلافروشی در محدوده های جنوب ، جنوب غربی و مرکز تهران می رفتیم و با استفاده از شلوغی مغازه و غفلت طلافروش در یک فرصت مناسب طلای مورد نظر را سرقت می کردیم.

وی گفت: سارقان در ادامه تحقیقات پلیسی به ۱۲ فقره سرقت با همدستی ۲ تن دیگر از دوستانشان معترف شدند و گفتند، پس از سرقت با همکاری دو همدست دیگرمان طلاهای سرقتی را به مالخوری در محدوده جنوب تهران می فروختیم.

این مقام انتظامی با اشاره به اینکه دو همدست دیگر متهمان و مالخر طلاهای سرقتی در دو عملیات دیگر دستگیر شدند، تصریح کرد: با توجه به دستگیری سارقان و شناسایی محل های سرقت توسط متهمان تمامی شاکیان شناسایی و آنها با صدور قرار قانونی از سوی بازپرس پرونده برای انجام تحقیقات تکمیلی و شناسایی سایر جرایم احتمالی در اختیار کارآگاهان اداره هفدمم پلیس آگاهی تهران بزرگ هستند.



جانشین رئیس پلیس راه ناجا افزود: تریلر دانگ فنگ به علت نقص فنی در سیستم ترمز ی ۹ دستگاه خودرو برخورد کرده بود و در حال حاضر به علت بررسی بیشتر و پاکسازی محل حادثه، محور فوق تا اطلاع ثانوی مسدود شده است.

مدیرعامل جمعیت هلال احمر خوزستان نیز از کشف جسد یک مرد جوان ۲۹ ساله در کانال آبیاری بخش عقیلی گوتوند خبر داد.

علی خدادادی افزود: جسد این مرد روز پنجشنبه در این کانال آب که در پایین دست سد گوتوند قرار دارد کشف و به بیمارستان کارون این شهرستان منتقل شد.

هر ساله با آغاز فصل گرما حوادث غرق شدگی در رودخانه و کانال‌های آبیاری خوزستان افزایش می‌یابد. طبق اعلام هلال احمر ، خوزستان در رتبه اول و با دوم میزان غرق شدگی قرار دارد.

گفتنی است روز چهارشنبه گذشته نیز رییس اورژانس پیش بیمارستانی و مدیریت حوادث دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز از غرق شدن ۲ عضو یک خانواده (خواهر و برادر) در رودخانه درحوالی یکی از روستاهای رامهرمز خبر داده بود.

شماره ۲۲۰۹ - شنبه ۱ شهریور ۱۳۹۹

پرتو

طی ۸۰۰ کیلومتر با ۲۵ دقیقه شارژ ؛

رکورد سرعت شارژ

خودروهای برقی شکسته شد

شرکت لوسید موتورز مدعی شده خودروی برقی جدید آن موسوم به لوسید ایر رکورد سرعت شارژ این خودروها را شکسته و شتاب صفر تا صد آن هم ۲.۵ ثانیه است.

لوسید ایر که رونمایی از آن ماه آینده صورت می‌گیرد می‌تواند با یک بار شارژ ۸۳۲ کیلومتر را طی کند که نسبت به قدرتمندترین خودروهای برقی که معمولاً با یک بار شارژ بین ۴۰۰ تا ۶۰۰ کیلومتر را طی می‌کنند، پیشرفت قابل ملاحظه‌ای محسوب می‌شود.

شارژر این خودرو در هر یک دقیقه انرژی لازم برای پیمودن ۳۲ کیلومتر را در باتری‌های خودروی مذکور ذخیره می‌کند. این موفقیت ناشی از استفاده از فناوری جدید ۹۰۰ وی و نیز شارژر سریع دی سی است. بنابراین این خودرو با ۲۶ دقیقه شارژ باتری می‌تواند بیش از ۸۳۰ کیلومتر را طی کند. در صورت استفاده از شارژر ای سی سرعت شارژ لوسید ایر به ۱۳۰ کیلومتر در ازای هر ساعت شارژ می‌رسد. این شرکت برای تولید این خودرو و نیز تأسیس ایستگاه‌های شارژ آن در حال مذاکره با شرکت‌هایی همچون فولکس واگن، الکتریفای و غیره است و قصد دارد زمینه استفاده از ایستگاه‌های شارژ خودروهای برقی الکتریفای را در سراسر آمریکا فراهم کند. این شرکت قصد دارد ۲۰۰۰ ایستگاه شارژ ۳۵۰ کیلووات ساعتی در ایالات متحده تأسیس کند.

سازگار با تمام وسایل الکترونیکی

کوچک ترین حافظه بی سیم دنیا تولید شد
یک شرکت تجاری از تولید کوچک‌ترین حافظه اس اس دی و بی سیم دنیا خبر داده که با طیف گسترده‌ای از وسایل الکترونیکی سازگار است.

این حافظه اِمدادی به اندازه یک کارت اعتباری بانکی دارد و می‌توان از آن برای ذخیره سازی عکس، ویدئو، فایل‌های موسیقی و غیره استفاده کرد. انتقال اطلاعات بین این حافظه و نیز انواع رایانه‌ها، دوربین‌ها و پهپادها به سادگی ممکن است. ابعاد کوچک این حافظه اس اس دی نقل و انتقال آن را تسهیل می‌کند. این حافظه که توسط شرکت اسکای باکس تولید شده با استاندارد بی سیم وای فای ۶ سازگاری دارد و بزرگترین مدل آن تا ۴ ترابایت گنجایش ذخیره سازی اطلاعات دارد. مدل‌های متنوع این حافظه بی سیم اس اس دی ۵۱۲ گیگابایت، یک ترابایت و دو ترابایت ظرفیت ذخیره سازی اطلاعات دارند.

حافظه‌های یادشده را می‌توان به سرورهای کلود تبدیل کرد تا بتوان از منزل یا محل کار به داده‌های ذخیره شده بر روی آن دسترسی پیدا کرد. سرعت نقل و انتقال داده از طریق این حافظه به ۹۰۰ مگابایت در ثانیه می‌رسد. این حافظه چهار برابر سریع‌تر از حافظه‌های اس اس دی ساتا و ۲۰ برابر سریع‌تر از حافظه‌های اج دی دی است.

اتصال بی سیم این حافظه به چند وسیله به طور همزمان و مشاهده محتوای ذخیره شده بر روی آن نیز ممکن است. ایلپیکشن اسکای باکس نیز مدیریت محتوای ذخیره شده بر روی حافظه مذکور را تسهیل می‌کند. قیمت مدل ۵۱۲ گیگابایتی این حافظه ۹۹ دلار و قیمت مدل ۴ ترابایتی آن با لوازم جانبی ۸۹۵ دلار است.

محققان ادعا کردند ؛

تشخیص کرونا

با استفاده از سگ رباتیک

محققان دانشگاه ام آی تی با ایجاد تغییراتی در ربات شرکت بوستون دینامیک که قادر به تقلید از بسیاری از توانایی‌های سگ هاست، موفق به تشخیص بیماری کرونا شدند. ربات یادشده تا به امروز برای انجام کارهای مختلفی اعم از عملیات امداد و نجات، هدایت گله‌های حیوانات و چوپانی و غیره مورد استفاده قرار گرفته است. اما این ربات که اسپات نام دارد قرار است بیماران مبتلا به کرونا را نیز شناسایی کند. ربات یادشده نیاز افراد مشکوک به کرونا برای مراجعه به پزشک را برطرف می‌کند و با معاینه افراد قادر به شناسایی علائم ابتلای آنها به کرونا و تشخیص قطعی این بیماری است. ربات یادشده برای این کار به یک سیستم کنترل و نظارت غیرلمسی و نیز یک تبلت مجهز شده که در صورت لزوم مشاهده بیماران و بررسی شرایط آنها را از راه دور برای پزشکان ممکن می‌کند.

ربات اسپات همچنین مجهز به امکاناتی برای تبادل سیگنال‌های رادویی و نیز حسگرهایی برای شناسایی علائم حیاتی بدن افراد اعم از تعداد تنفس و نرخ ضربان قلب است. دوربین‌های مادون قرمز این ربات هم تشخیص می‌دهند آیا فرد مراجعه کننده تب دارد یا خیر. از تبلت نصب شده بر روی این ربات هم می‌توان برای فکتنگوی از راه دور با بیماران استفاده کرد. این ربات در استفاده‌های آزمایشی موفق بوده و انتظار می‌رود با افزایش استفاده از این ربات میزان انتقال ویروس کرونا از بیماران به اعضای کادر بهداشت و درمان بیمارستان‌ها که نرخ مرگ و میر آنها را افزایش داده، کمتر شود.

با استفاده از ارتباط بین خودروها ؛

فناوری پیش بینی تصادف

قبل از وقوع آزمایش می شود

شرکت فورد قصد دارد با استفاده از خودروهایی که با اینترنتت با یکدیگر ارتباط دارند، فناوری پیش بینی تصادف قبل از وقوع آن را آزمایش کند. شرکت خودروسازی فورد تصمیم دارد فناوری را آزمایش کند که برای پیش بینی تصادف قبل از وقوع آن طراحی شده است. این شرکت پروژه آزمایشی خود را طی ۱۸ ماه و با استفاده از ۷۰۰ خودرو که از طریق اینترنتت با یکدیگر ارتباط دارند در لندن و آکسفوردشایر انجام می‌دهد. برای این منظور اطلاعات مربوط به ناوگان خودروها مانند فشنردن ترمز یا پدال گاز همراه داده هایی که از ۲۵ حسگر کنار جاده جمع آوری می‌شود، برقراری ارتباط بین این خودروها و حسگرها به محققان کمک می‌کند با در نظرگرفتن حرکت خودرو وزیربنای جاده چشم اندازی از احتمال تصادف فراهم کنند.