

دکتر محققان پی بردند؛

دکتر محققان پی بردند؛

دکتر محققان پی بردند؛

دکتر محققان پی بردند؛

دکتر محققان پی بردند؛

دکتر محققان پی بردند؛

دکتر محققان پی بردند؛

دکتر محققان پی بردند؛

یک مطالعه جدید نشان می‌دهد که داروی آسم «فلوتیکازون فوروات» برای درمان کووید ۱۹ خفیف تا متوسط تأثیر ندارد.

دکتر «آدریان هرناندز»، محقق ارشد و مدیر اجرایی مؤسسه تحقیقات بالینی دوک کارولینای شمالی، گفت: «هیچ مدرکی دال بر زمان بهبود یا کاهش بستری شدن در بیمارستان در شرکت کنندگانی که فلوتیکازون فوروات در مقابل افرادی که دارونما مصرف کرده بودند، مشاهده شد.» این یافته از یک مطالعه سراسری با نزدیک به ۵۰۰۰ شرکت‌کننده به دست آمده است که به ارزیابی مزایای بالقوه داروهای موجود برای درمان کووید ۱۹ خفیف تا متوسط ادامه می‌دهد. فلوتیکازون فوروات یکی از سه داروی مورد تأیید سازمان غذا و دارو است که در حال حاضر علیه کووید ۱۹ آزمایش می‌شود. داروهای تغییر کاربری داروهایی هستند که توسط سازمان غذا و داروی ایالات متحده برای سایر اهداف پزشکی تأیید شده اند. فلوتیکازون فوروات یک کورتیکواستروئید استنشاقی است که برای درمان آسم استفاده می‌شود، اما برای درمان کووید ۱۹ تأیید نشده است. این دارو تحت آزمایش قرار گرفت زیرا کورتیکواستروئیدها به طور بالقوه برای درمان کووید ۱۹ در بین بیماران غیر بستری مفید به نظر می رسند. محققان تأکید کردند بر اساس یافته‌های آنها، فلوتیکازون فوروات نباید برای درمان کووید ۱۹ استفاده شود.

محققان نروژی می گویند؛

از دست دادن حافظه پس از سکنه مغزی

در برخی بیماران برطرف می شود

از دست دادن حافظه یک علامت رایج پس از سکنه مغزی است، اما برای برخی از آنها این امید وجود دارد که این خاطرات بازگردند.

در یک مطالعه جدید در نروژ ۸۶ بیمار مبتلا به سکنه مغزی نسبتاً خفیف مورد بررسی قرار گرفتند و مشخص شد که بسیاری از آنها پس از ۱۲ هفته عملکرد ذهنی شان بهبود یافت. دکتر «امون گرامبات»، سرپرست تیم تحقیق از دانشگاه علوم و فناوری نروژ، می‌گوید: «مطالعه ما نشان می‌دهد که حدود نیمی از بیمارانی که دچار سکنه مغزی شده اند، یک هفته پس از سکنه مغزی، با اشکال مختلف اختلال حافظه روبرو بودند. اما تا سه ماه پس از سکنه مغزی، حدود یک سوم از افراد مبتلا به اختلال حافظه، عملکرد حافظه شان بهبود یافت.» در حالی که در حال حاضر تعداد بیشتری از بیماران سکنه مغزی نسبت به گذشته زنده می‌مانند، اما سکنه مغزی همچنان یک بیماری جدی و کشنده است. بازماندگان ممکن است علاوه بر از دست دادن حافظه و کاهش توانایی یادگیری، اضطراب، افسردگی و خستگی را پس از آن تجربه کنند.

یافته محققان سوئدی ؛

داروی سرطان درمان قدرتمندی برای بیماری ام اس است

یک کارآزمایی بالینی جدید نشان می‌دهد داروی «ریتوکسیماب» برای درمان بیماری ام اس موثرتر از داروی استاندارد این بیماری در پیشگیری از تشدید علائم است. دارو ریتوکسیماب برای درمان برخی سرطان‌ها و بیماری‌های خودایمنی تأیید شده است. این دارو برای درمان ام اس تا تأیید نشده است، اما برخی از پزشکان آن را تجویز می‌کنند. نحوه عملکرد ریتوکسیماب و همچنین برخی آزمایش‌های اولیه نشان می‌دهند این دارو عود مجدد ام‌اس را کاهش می‌دهد.

دکتر «آندرس سونینگسون»، سرپرست تیم تحقیق و پزشک ارشد کلینیک مغز و اعصاب در بیمارستان دندبرید سوئد، گفت: «مطالعه جدید در سوئد اولین مرحله آزمایشی فاز ۳ برای آزمایش ریتوکسیماب در برابر ام اس است.» نتایج نشان داد که در مقایسه با یک داروی تأیید شده ام اس موسوم به «دی متیل فومارات»، بیمارانی که ریتوکسیماب دریافت کردند، پنج برابر کمتر در معرض خطر عود بیماری در طی دو سال بودند. به گفته سونینگسون: «یافته‌های ما داده‌های لازم را در مورد اثربخشی بالینی این دارو نشان می‌دهد و ممکن است به زودی ریتوکسیماب به عنوان درمان ام اس توصیه شود.»

در دانشگاه رایس ؛

محققان مغز مگس‌ها را هک کردند

محققان دانشگاه رایس نشان داده‌اند که چگونه می‌توان مغز مگس‌های میوه را هک کرد تا آنها را از راه دور کنترل کرد. مگس‌ها بعد از هک شدن در عرض یک ثانیه پس از ارسال فرمان به نورون‌های خاصی در مغزشان، اعمال خاصی را انجام دادند. این گروه با مهندسی ژنتیکی مگس‌ها را متوجه کرد که در کنترل تا یک کانال یونی حساس به گرما را در برخی از نورون‌های این حشرات ایجاد کنند. هنگامی که این کانال گرما را حس کند، نورون‌ها را فعال می‌کند و هر نورون باعث می‌شود مگس بال‌هایش را باز کند، اقدامی که اغلب در طول چنت‌گیری رخ می‌دهد.

محرك حرارتی به شکل نانوژرات اکسید آهن به مغز حشرات تزریق می‌شود. هنگامی که یک میدان مغناطیسی در نزدیکی نورون‌های مغز فعال می‌شود، نورون‌ها گرم و فعال شده و مگس بال‌های خود را باز می‌کند.

برای آزمایش این سیستم، محققان این مگس‌های مهندسی شده را در یک محفظه کوچک در بالای یک سیم پیچ مغناطیسی نگه داشتند و آنها را با دوربین‌های متعددی تماشا کردند. و مطمئناً وقتی میدان مغناطیسی فعال شد، مگس‌ها بال‌های خود را در حدود نیم ثانیه باز کردند. هدف مستقیم استفاده از این نوع فناوری برای بازگرداندن بینایی به بیماران مبتلا به اختلالات بینایی است. با تحریک بخش‌هایی از سیستم بینایی، ممکن است دیدن امکان پذیر شود. تکنیک‌های مشابهی برای کنترل حرکات موش‌ها مورد استفاده قرار گرفته که می‌تواند منجر به درمان‌های پنهتری برای مشکلات حرکتی ناشی از اختلال مغزی شود.

کوناگون

در کلاس تقویتی اتفاق افتاد ؛

آزار ۷ دانش آموز دختر توسط معلم



مقام ارشد دستگاه قضایی استان خراسان جنوبی تصریح کرد: با توجه به اهمیت و حساسیت موضوع، پرونده مذکور از جنبه های مختلف مورد بررسی قرار گرفت و در نهایت دادگاه کیفری ۲ بر اساس استنادات قانونی و با وجود انکارهای متهم در برخی از اتهامات وارد شده، وی را به دلیل در دسترس قرار دادن محتویات مستهجن برای اطفال و نوجوانان به تحمل ۳ ماه حبس تعزیری، به اتهام آزار و اذیت به

شکایت شوهر از تیم ؛

زن جوان زیر عمل زیبایی فوت شد

داخل صفحه اینستاگرام نیز کلی عکس و فیلم از بیماران بود که رضایت خود را اعلام کرده بودند. فیلم‌ها و عکس‌ها اعتماد همسر را جلب کرد و درنهایت با مراجعه به آنجا وقت عمل گرفت.

همسر متوفی گفت: روز عمل همسرم به اتاق جراحی رفت، قرار بود عمل ۲ ساعت طول بکشد اما بعد از گذشت ۲ ساعت خبری از همسرم نشد. بعد هم متوجه رفت و آمدهای مشکوک تیم پزشکی دیگری به اتاق عمل شدم و از هرکدام درباره وضعیت همسرم پرس‌وجو می‌کردم پاسخ درستی نمی‌دادند، درنهایت هم خبر مرگ همسرم را حین عمل جراحی دادند.

وی افزود: من از پزشک معالج و تیم درمان و مدیر کلینیک به دادسرای جرایم پزشکی ارجاع شد و تحقیقات در این خصوص ادامه دارد.

با شکایت مرد جوان، به دستور بازپرس شعبه دوم دادسرای امور

سلام پلیس من در خطرم ؛

رودست مرد باهوش به تبهکاران مسلح

افرادى که قصد اقدام مجرمانه در تهرانپارس را داشتند با حضور به موقع تیم پلیس دستگیر شدند.

اواسط تیرماه جارى، رسیدگی به پرونده ۲ تبهکار حرفه‌ای به اتهام کشف سلاح، اقدام به سرقت و آدم‌ربایی در دستور کار کارآگاهان پلیس آگاهی و بازپرس دادسرای ناحیه ۳۴ (ویژه سرقت) قرار گرفت.

تحقیقات ابتدایی نشان داد روز شنبه هجدهم تیرماه، مرد جوانی که در خانه خود واقع در خیابان ۱۵۴ غربی تهرانپارس حضور داشت از پنجره اتاق خانه خود، متوجه توقف مشکوک ۲ خودرو لندکروز و پژو ۲۰۶ شد و موضوع را بلافاصله به مرکز فوریت‌های پلیسی ۱۱۰ گزارش داد.

با اعلام این خبر، تیمی از ماموران کلانتری ۱۴۷ گلبرگ راهی محل مورد نظر شدند و در گام نخست، ۲ سرنشین خودرو را زیر

نظر قرار گرفتند که در ادامه متوجه شدند متهمان خانه مرد جوان را برای اقدامات مجرمانه زیر نظر داشتند.

نامه عجیب سارق به عروس و داماد :

آزار ۷ دانش آموز دختر توسط معلم

به دادگاه تجدیدنظر استان ارسال شده است و بررسی ها و تحقیقات قانونی همچنان ادامه دارد تا همه زوایا و ابعاد این ماجرای تاسف بار مورد بررسی های قضایی قرار گیرد.
حجت الاسلام والمسلمین علی موحدی راد تأکید کرد: این متهم ۲۹ سال سابقه فعالیت در آموزش و پرورش را داشته است اما برگزاری کلاس های تقویتی آن هم در پارکینگ منزل مسکونی هیچ ارتباطی به آموزش و پرورش ندارد. با وجود این، دستگاه قضایی با این گونه جرایم به شدت برخورد می کند.

وی در پایان به خانواده‌ها نیز توصیه کرد: حتماً برای برگزاری کلاس های خصوصی و تقویتی به مکان های مورد اعتماد و تأیید شده مراجعه کنند و قبل از هر چیز درباره مکان برگزاری یا

فرد مرئی تحقیق کنند تا خدای ناکرده چنین حوادثی برای دیگران تکرار نشود.
قاضی موحدی راد با تأکید بر این که فقط ۷ نفر از خانواده ها شکایت کرده اند، خاطرنشان کرد: دستگاه قضایی با جدیت این پرونده را پیگیری خواهد کرد و اجازه نمی دهد حقی تضییع شود.

شماره ۲۶۸۷ – پنجشنبه ۳۱ تیر ۱۴۰۱

پرتو

برای بیمار مبتلا به ALS؛

استارت آپ استرالیایی در جمجمه

بیمار آمریکایی تراشه کاشت

سینکرون (Synchron) یک استارت آپ توسعه دهنده رابط مغز و رایانه در اوایل ماه جاری میلادی نخستین تراشه خود را در مغز یک بیمار آمریکایی ایمپلنت کرده است. به این ترتیب از شرکت نورالینک جلو زد. طبق گزارش ها،سینکرون(Synchron) یک استارت آپ توسعه دهنده رابط مغز و رایانه در اوایل ماه جاری میلادی نخستین تراشه خود را در مغز یک بیمار آمریکایی ایمپلنت کرده است. به این ترتیب از شرکت نورالینک ایلان ماسک جلو زده است.

استارت آپ مذکور در تاریخ ۶ جولای و در بیمارستان مانت سینایی در نیویورک یک ابزار ۱.۵ اینچی را در مغز بیمار مبتلا به ALS ایمپلنت کرده است. این تراشه به بیمار کمک می کند با وجود از بین رفتن توانایی حرکت، با استفاده از افکارش ایمیل و پیامک ارسال و با دیگران ارتباط برقرار کند.

بلوهرگ در گزارشی نوشته سینکرون هم اکنون این تراشه را در مغز ۴ بیمار استرالیایی کاشته و آنها می توانند با استفاده از ایمپلنت مغزی در واتس اپ پیام بفرستند و آنلاین خرید کنند.

به شکل خودآموز!

سگ رباتیک یک ساعته

راه رفتن یاد گرفت

یک سگ رباتیک فقط در یک ساعت به خودش راه رفتن آموزش داده است. شیوه آموزش راه رفتن او شبیه حیوانات تازه متولد بود که به سرعت پس از تولد روی پای خود می ایستند.

این ربات که «مورتی» نام گرفته مجهز به الگوریتمی مشابه سیستم عصبی مرکزی است و به جای پیروی از یک برنامه پیچیده، طور خودکار عمل و اشتباهاتش هنگام راه رفتن را اصلاح می کند.

این ربات با ارزیابی مداوم بازخورد حسگرهایی که به آن نشان می دهد پاهایش را درست روی زمین قرار می دهد یا خیر و همچنین با رصد توازن کلی و انعطاف پذیری حرکات، راه رفتن را آموخته است.

اگر ربات زمین بخورد، الگوریتم یادگیری تغییراتی مثلاً در میزان فاصله پاها هنگام راه رفتن، سرعت حرکت پاها و مدت زمان قرار داشتن پاها روی زمین انجام می دهد.

مورتی هنگامی که روی تردمیل قرار گرفت، ابتدا زمین خورد و لغزید اما در نهایت یاد گرفت چطور سرپا بایستد. ربات ۴ پا پس از یک ساعت راه رفتن را آموخت. فلیکس روبرت از انستیتو مکس پلانک سیستم های هوشمند در اشتوتگارت ادعا می کند شیوه انتقال قابلیت راه رفتن هوشمند به ربات شبیه عملکرد سیستم عصبی مرکزی است که به نوزادان حیوانات می آموزد چگونه راه بروند.

۹ بار بزرگتر از خورشید؛

یک سیاه چاله خفته

در کهکشان همسایه رسد

گروهی از محققان بین المللی یک سیاه چاله خفته با ویژگی هایی ناشناخته و رصد نشده، کشف کرده اند.

به گفته محققان داده های عجیب مذکور نشان دهنده یک سیاه چاله عظیم در ابر ماژلانی بزرگ (کهکشان همسایه راه شیری) است. این درحالی است که هیچ توضیح دیگری برای این داده ها وجود ندارد.

به نظر می رسد ستاره ای که در نزدیکی سیاه چاله وجود دارد بدون انفجاری قدرتمند نابود شده است. این درحالی است که تاکنون هیچ سیاه چاله مشابهی با این ویژگی رصد نشده است. محققان ادعا می کنند این شی آسمانی یا سیاهچاله خفته با حجم ستاره ای به طور واضح شناسایی شده است.کشف سیاه چاله مذکور از آن جهت جالب است که محققان نام « سیاه چاله پلیس» یا «سیاه چاله نابودگر» را برای آن انتخاب کرده اند. تامر شنار محقق ارشد پژوهش از دانشگاه آمستردام در این باره می گوید: برای نخستین بار تیم ما به جای رد فرضیه سیاه چاله، از کشف آن خبر داد. محققان این سیاه چاله را سوزنی در انبار کاه می دانند. ستاره شناسان معتقدند سیاه چاله های خفته در سراسر جهان وجود داشته باشند، اما دانش اندکی درباره آنها وجود دارد و نمونه های تأیید شده نیز بسیار نادر هستند.

طبق قانون جدید ؛

اندونزی توئیتر، فیس بوک و

اینستاگرام را به فیلترینگ تهدید کرد

اندونزی طبق قانون جدید از شرکت های فناوری خواسته برای اعطای مجوز ثبت نام کنند و در غیر اینصورت مسدود خواهند شد.

اندونزی طبق قانون جدید از شرکت های فناوری خواسته برای اعطای مجوز ثبت نام کنند و در غیر این صورت مسدود خواهند شد. طبق اطلاعات موجود شرکت های بزرگی مانند گوگل و متا تا ۲۰ جولای برای پیروی از این قانون مهلت دارند اما آنها هنوز از این قانون تبعیت نکرده اند. الزام برای ثبت شرکت در اندونزی بخشی از قانونی است که نخستین بار در نوامبر ۲۰۲۰ اجرائی شد. طبق این قانون مقامات می توانند به پلتفرم ها دستور حذف محتوای غیرقانونی یا محتوای مخل نظم عمومی را دهند. چنانچه وضعیت اضطرابی باشد محتوای مذکور باید ظرف ۴ ساعت و در غیراینصورت ظرف ۲۴ ساعت حذف شود.

جانی جی پلنت وزیر ارتباطات اندونزی از شرکت های فناوری خواسته قبل از اعمال تحریم ها موسسه خود را ثبت کنند. وزارت ارتباطات این کشور ماه گذشته اعلام کرده بود ممکن است پلتفرم ها در صورت عدم پیروی از این دستور مسدود شوند.

طبق اطلاعات وزارت اطلاعات اندونزی تا دیروز بیش از ۵۲۰۰ شرکت داخلی و ۱۰۸ شرکت خارجی از جمله تیک تاک و اسپاتیفای برای پیروی از قانون ثبت نام کرده اند.

^[1] طبق اطلاعات موجود شرکت های بزرگی مانند گوگل و متا تا ۲۰ جولای برای پیروی از این قانون مهلت دارند اما آنها هنوز از این قانون تبعیت نکرده