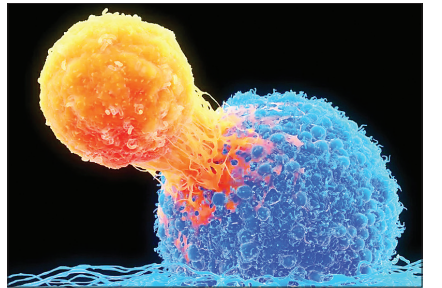


## روش جدید برای علاج سرطان های غیر قابل درمان

مبتلایان به سرطان های غیر قابل درمان، می توانند با استفاده از یک روش درمانی، سیستم ایمنی خود را برای حمله به تومورها از نو طراحی کنند. به گزارش بی بی سی، مطالعه تجربی این روش درمانی شامل ۱۶ بیمار بود، اما محققان آن را یک جهش به جلو و یک نمایش قدرتمند از ظرفیت این فناوری می دانند. برای هر یک از این ۱۶ بیمار یک روش درمانی منحصر به فرد توسعه یافته بود که نقاط ضعف خاصی را در تومور آنها هدف قرار می داد.

مطالعه محققان روی بخشی از سیستم ایمنی به نام سلول های T متمرکز است که در بدن می چرخد و سلول های دیگر را از نظر سلامت با مشکلات بهداشتی بررسی می کند. این سلول های محافظت کننده از پروتئین هایی به نام گیرنده استفاده می کنند تا به طور مؤثر علائم عفونت یا سلول های انحرافی که سرطانی شده اند را تشخیص بدهند. تشخیص سرطان برای سلول های T دشوار است. یک ویروس به طور مشخص با بدن انسان متفاوت است، اما سلول های سرطانی شده ظرفیت تر هستند چرا که نسخه ای از سلول های خود بدن انسان هستند اما با جهش های ویژه که آن را تبدیل به یک توده می کند. ایده درمانی جدید، افزایش سطح سلول های T است که به طور ویژه سلول های سرطانی را هدف قرار می دهند. البته این روش باید برای هر بیمار به طور انحصاری طراحی شود، چرا که هر تومور منحصر به فرد است.



نحوه عملکرد مدل درمانی جدید

محققان خون بیمار را برای یافتن سلول های T نادری که قبلاً گیرنده هایی داشتند که می توانست سلول های سرطانی را بویکند و پیدا کند، بررسی کردند. سپس سلول های T دیگری را که قادر بودند سلول های سرطانی را پیدا کنند، جمع آوری و آنها را دوباره طراحی کردند. گیرنده های اصلی آنها که ممکن است مشکلات یا عفونت های دیگری را پیدا کنند، با گیرنده های سلول های T در جستجوی سرطان، جایگزین شدند. در نهایت، این سلول های T اصلاح شده دوباره به بدن بیمار تزریق شدند تا دنبال تومورها بگردند. تبدیل سلول های T به شکلی که بتواند سرطان را شکار کند، نیازمند دستکاری ژنتیک قابل توجهی است تا هم دستورالعمل های ژنتیک ساخت گیرنده های قدیمی خود را حذف کند و هم دستورالعمل های را برای گیرنده های جدید به آنها ارائه دهد. این کار با پیشرفت های فوق العاده در زمینه فناوری ویرایش ژن با عنوان Crispr ممکن شد، که مانند یک جفت پیچی مولکولی عمل می کند و به دانشمندان اجازه می دهد به راحتی DNA دستکاری کنند. پیش از این، محققانی که فناوری پر قدرت کریسپر را توسعه دادند موفق شدند در سال ۲۰۲۰ جایزه نوبل شیمی را از آن خود کنند.

### سرطان های آزمایش شده

این کار آزمایشی شامل افراد مبتلا به سرطان روده بزرگ، سینه یا ریه بود که به درمان های دیگر پاسخ نداده بودند. این مطالعه برای آزمایش ایمنی و امکان سنجی این فناوری طراحی شد و نشان داد سلول های اصلاح شده راه خود را برای نفوذ به داخل تومور پیدا می کنند. پس از انجام آزمایشی روی ۱۶ بیمار، سرطان در ۱۱ بیمار بدتر شد، اما در هفتمین بیمار روند رشد تومور ثابت ماند. این امر نشان می دهد برای تعیین دوز صحیح سلول ها و اینکه واقعا چقدر مؤثر است، به مطالعات بزرگتری نیاز است. دکتر آنتونی ریاس، یکی از محققان دانشگاه کالیفرنیا، لس آنجلس، که رویکرد توسعه یافته توسط شرکت Pact Pharma را آزمایش کرد، گفت: این یک جهش به جلو در توسعه روش های درمانی سرطان و یک درمان شخصی برای مبتلایان به این بیماری مرموز است. نتایج این مطالعه در جلسه ای از انجمن ایمونوتراپی سرطان ارائه شد و به طور همزمان در مجله علمی معتبر نیچر منتشر شد.

دکتر مانل خوان، رئیس خدمات ایمونولوژی بیمارستانی در بارسلون اسپانیا، معتقد است که این مطالعه فوق العاده است و بی شک یکی از پیشرفته ترین تحقیقات در این زمینه است. او گفت: این مطالعه راه را برای استفاده از این رویکرد شخصی در بسیاری از انواع سرطان و به طور بالقوه در بسیاری از بیماری های دیگر باز می کند. پروفیسور وسیم قاسم، که سیستم ایمنی طراح نجات دهنده را در بیمارستان گریب آروموند استریت ارائه کرده است، گفت: مطالعه اخیر یک نمایش اولیه قدرتمند از آنچه ممکن است با تکنیک های جدیدتر امکان پذیر باشد، بود. دکتر آسترو کلامپاتسا، از مؤسسه تحقیقات سرطان لندن، گفت که این مطالعه بسیار با اهمیت است اما هشدار داد که زمان بر بودن و هزینه های سرسام آور ممکن است در روند ادامه این مطالعه سازش شود. همه محققان به طور هماهنگ می گویند این مطالعه بسیار گران و زمان بر است و برای ارزیابی کامل اثربخشی آن هنوز خیلی زود است.



# دیوار کوتاه استارت آپها

حمله برخی، در حالی باعث صحت از تحریم تعدادی از استارت آپها شده که نتیجه این روند تنها آسیب به جوانان خلاق است

می شود، دیگران هم متوجه آن می شوند.

### در دسترس بودن، عامل حمله به استارت آپها

بازرس انجمن سرمایه گذاری خطرپذیر ایران با طرح این مسئله که چرا کسی درباره مثلا تحریم نانوایی محل سکونت حرفی نمی زند، ادامه می دهد: «یکی از دلایلی که استارت آپها هدف چنین تحریم هایی قرار می گیرند، این است که هیچ مأمین و پناهگاهی ندارند و متأسفانه از سوی حاکمیت هم پشتیبانی و حمایت نمی شوند.»

کریمی با اشاره به اینکه استارت آپها همچنین در هر بزرگی ایران در گرفت و گو با هم شهری، علت آنچه تحت عنوان تحریم استارت آپها مطرح می شود را بی پناهی و بدون حامی بودن آنها می داند و می گوید: «اگر استارت آپها فلج شوند، یکی از نقاط امید کشور کور می شود.»

### بی پناهی استارت آپها

محمود کریمی، بازرس انجمن سرمایه گذاری خطرپذیر ایران در گفت و گو با هم شهری، علت آنچه تحت عنوان تحریم استارت آپها مطرح می شود را بی پناهی و بدون حامی بودن آنها می داند و می گوید: «اگر استارت آپها فلج شوند، یکی از نقاط امید کشور کور می شود.»

کریمی با اشاره به اینکه الان یک فضای روانی سنگین و پر از هیجان ایجاد شده که شبیه به نظریه پنجره شکسته است، با اظهار تأسف ادامه می دهد: «برخی از هموطنان هیجان زده ما نگاهشان به سمتی است که بتوانند این هیجان را تخلیه کنند.»

او در این مورد توضیح می دهد که وقتی شرایط و مکانیسمی برای فهم این هیجان و فرصت تخلیه آن ایجاد نکنیم، بدیهی است با نخستین چیزی که در دسترس قرار می گیرد یا مورد تحریک واقع

### سوزهای از جنس شیطن

بازرس انجمن سرمایه گذاری خطرپذیر ایران با اشاره به اینکه این نوع رفتارها به نظر می رسد از تا سوزهای برای خود بیابند، می گوید: در واقع، رسانه این موضوع را دستاویز قرار می دهد و برخی شهر وندان هم به این مسئله فکر نمی کنند که اقدام خود به چه چیزی یا چه کسی آسیب می رسانند.

کریمی یادآوری می کند که «تعداد زیادی از جوان ها به طور مستقیم در این استارت آپها و زنجیره تامین ارزش که پیش و پس از آن قرار دارد، کار می کنند. همچنین در این زنجیره مشتری هایی وجود دارند که به عنوان کاربر از این استارت آپها استفاده می کنند. در نتیجه تحریم کردن هر یک از این استارت آپها به معنی فلج کردن کل این زنجیره است.»

او در نهایت عنوان می کند که اگر تحریم کنندگان چنین خواسته ای دارند و نفعی در آن می بینند، مشکلی نیست، این رفتار هیجانی را متوقف نکنند. تحریم کنند و به تحریم های خود ادامه دهند.

بازرس انجمن سرمایه گذاری خطرپذیر ایران می گوید: «اگر می خواهیم تیشه به ریشه بزنیم، یعنی تیشه در غیر این صورت شاید لازم باشد که کمی تأمل و فکر کنیم که عمل ما چه نتیجه ای به همراه خواهد داشت.»

### استارت آپ

طی روزهای اخیر، در فضای مجازی شاهد توصیه هایی به مردم با عنوان «تحریم استارت آپها» بوده ایم. آنچه توصیه کنندگان و تحریم کنندگان به عنوان توجیه خود برای این حرکت عنوان می کنند، مشخص نبودن منشأ سرمایه آنهاست. این در حالی است که استارت آپها اساساً ماهیت خصوصی دارند و با تلاش و دشواری های بسیار توانسته اند کسب و کاری نوپا را به مرحله ای برسانند که هم به مردم سررویس های مورد نیاز را ارائه دهند، هم برای تعدادی از جوانان شغل ایجاد کنند و هم در مرحله بلوغ به سودآوری برسند. تعدادی جوان خوش ذوق، صاحب ایده و خلاقیت در یک فضای کوچک اجاره ای با کمترین تجهیزات، ایده خود را به محصولی تبدیل کرده اند که اکنون زمان به ثمر نشستن آن است. اما رفتارهایی از این دست که به گفته کارشناسان چیزی جز رفتار های هیجانی نیست، باعث می شود که در شرایط سخت اقتصادی، احساس ناامنی شغلی کنند و در نهایت بسیاری کار خود را از دست دهند. اما این تمام ماجرا نیست. با تحریم یک استارت آپ در واقع یک زنجیره تامین ارزش فلج می شود و استارت آپ تنها یکی از حلقه های این زنجیره است. کسانی که در حلقه های پیش و پس از استارت آپ قرار گرفته اند هم از این تحریم آسیب می بینند.

## موج استعفای مدیران ارشد از توییتر

یوتل راث، رئیس بخش اعتماد و ایمنی، جدیدترین مدیر ارشد توییتر است که پس از حضور ایلان ماسک در مسند ریاست این شبکه اجتماعی، استعفا داده است. به گزارش تک کرانچ، ماسک از ابتدای حضورش در توییتر چند مدیر ارشد و مهم این شرکت را اخراج کرد و سپس دست به یک تعدیل گسترده در نیروی کار توییتر زد. حالا به نظر می رسد یوتل راث، رئیس بخش اعتماد و ایمنی توییتر از سمت خود استعفا داده و رابین ویلر، رئیس بخش فروش تبلیغات آن نیز پیش از متقاعد شدن توسط ماسک، چنین درخواستی را ارائه کرده است. راث قبلاً در توییتهای خود تلاش کرده بود تا نگرانی کاربران درباره کاهش اعتدال این شبکه اجتماعی با هدایت ماسک و تعدیل نیروی گسترده را برطرف کند. بنابراین راث جدیدترین مدیر ارشد توییتر است که پس از شروع به کار ایلان ماسک، از سمت خود استعفا داده است. چند روز پیش نیز خیرهایی مبنی بر اینکه ایلان ماسک به دور کاری در توییتر پایان داده است تا کارمندان برای شرایط سخت آینده آماده شوند فضای مجازی را پر کرد که مخالفان و موافقان زیادی داشت.

۱۰ میلیارد دلار

در روزهای گذشته اخبار بسیار زیادی درباره «سم بنکمن فرید» و صرافی تحت مدیریتش، FTX منتشر شده که آنها به نوعی باعث سقوط بازار کریپتو شده اند. اکنون در گزارش جدیدی گفته شده که شرکت تجاری این فرد با نام Alameda Research، پس از گرفتن وام هایی که توسط سپرده های مشتریان FTX تامین شده، ۱۰ میلیارد دلار به این صرافی بدهکار است.

۹۰ درصد

نظرسنجی انجام شده از حدود هزار بیمار مبتلا به کرونا نشان می دهد نزدیک به ۹۰ درصد آنها بعد از یک سال از ابتلا به این بیماری، هنوز به سطح سلامتی قبل از ابتلا به کووید-۱۹ بازنگشته اند. در این پژوهش جدید به رهبری تیمی از کالج دانشگاهی کورک، وضعیت ۹۸۸ بیمار مبتلا به کرونا در اورژانس مورد بررسی قرار گرفت. کمتر از ۱۰ درصد گروه تحت بررسی، از عفونت حاد کرونا رنج برده و بستری شده بودند.

### آگهی مناقصه عمومی یک مرحله ای

**بازاریابی کیفی تامین کنندگان**

شماره ۱۴۰۱/۳۲۲۶-۱۷۰/م

**شرکت ایران خودرو خراسان** در نظر دارد تعداد ۳۰۰۰ حلقه نوار چسب عرض ۷۰ میلیمتر شیشه پژو مورد نیاز خود را از طریق مناقصه عمومی از تامین کنندگان واجد شرایط خریداری نماید.

سپرده شرکت در مناقصه ۱۵۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال می باشد.

مقتضای می توانست جهت دریافت، تکمیل و تحویل اسناد مناقصه از تاریخ ۱۴۰۱/۰۸/۲۱ لغایت ۱۴۰۱/۰۹/۰۱ به شرح ذیل اقدام نمایند:

**۱- نحوه دریافت اسناد مناقصه:** بصورت حضوری از واحد بازاریابی ایران خودرو خراسان در روزهای کاری از ساعت ۸ الی ۱۵ و یا از طریق سایت اینترنتی [www.ikcco.ir](http://www.ikcco.ir) و یا تماس با شماره های تلفن (۰۵۱-۳۳۵۶۳۰۰) و (۰۵۱-۳۳۵۶۳۵۰) داخلی (۴۰۲۱)

**۲- محل دریافت و تحویل اسناد مناقصه:** شرکت ایران خودرو خراسان، کیلومتر ۵۵ جاده مشهد- نیشابور دبیرخانه کمیسیون معاملات در روزهای کاری از ساعت ۸ الی ۱۵

لازم به توضیح است تاریخ بازگشایی پاکات الف و ب در روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۰۷ ساعت ۱۴ می باشد.

(شرکت ایران خودرو خراسان در رد یک با کلیه پیشنهادات واصله مختار است) (هزینه درج یک نوبت آگهی روزنامه بر عهده برنده مناقصه است)

ارتباطات و امور بین الملل

### آگهی مناقصه عمومی

**شرکت کارت اعتباری ایران کیش (سهامی عام)**

در نظر دارد نسبت به خرید قطعات دستگاه های کارتخوان، از طریق برگزاری مناقصه عمومی اقدام نماید.

بدین وسیله از کلیه شرکت های واجد شرایط دعوت بعمل می آید در صورت تمایل به شرکت در مناقصه، از تاریخ انتشار آگهی حداکثر تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۶:۰۰) روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۸/۳۰ (آخرین مهلت ارائه پیشنهادات)، به آدرس زیر مراجعه و نسبت به دریافت اسناد مناقصه اقدام نمایند.

**نشانی: تهران، خیابان بهشتی، خیابان شهید احمد قصیر، کوچه هشتم، پلاک ۲۸، اداره قراردادها**

**جهت کسب اطلاعات بیشتر یا شماره تلفن ۰۲۱-۸۵۹۴۳۱۱۵-۶ تماس حاصل فرمایید.**

### آگهی مناقصه عمومی دومرحله ای

**شرکت نوسازی و عمران اکباتان** در نظر دارد عملیات اجرای فونداسیون بلوک های A,B,C پروژه سپه شهر تهرانپارس به مساحت تقریبی ۵،۵۰۰ متر مربع واقع در منطقه ۴ تهران را در قالب مناقصه به شرکت های حقوقی واجد شرایط واگذار نماید لذا از کلیه پیمانکاران دارای شرایط رتبه بندی و ظرفیت مجاز **بخشنامه های نظام فنی و اجرایی کشور** دعوت می گردد به مدت حداکثر ۱۰ روز از تاریخ نشر آگهی با مراجعه به دفتر شرکت واقع در: تهران- خیابان ولیعصر- تونلبر- خیابان رستگاران - پلاک ۹ و در قسمت مناقصات سایت شرکت به آدرس [www.ekbatan.ir](http://www.ekbatan.ir) مراجعه و اسناد را دریافت نموده و نسبت به ارسال پیشنهاد به نشانی فوق تحویل دبیرخانه محرمانه شرکت ( نماینده حراست مستقر در شرکت) اقدام نمایند.

### بخوانیم زندگی

هرای یک

### آگهی مناقصه عمومی

**۸- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه:** مبلغ ۷،۲۷۵،۰۰۰،۰۰۰ (هفت میلیارد و دو بیست و بیست و پنج میلیون) ریال که باید براساس شرایط مندرج در اسناد مناقصه بدون قید و شرط ارائه گردد.

**۹- هزینه ارائه اسناد:** هزینه خرید اسناد مبلغ ۷،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ (هفت میلیون) ریال می باشد که باید توسط متقاضی به حساب شماره ۴۰۱ به نام سازمان زیباسازی شهر تهران نزد بانک شهر شعبه طالقانی کد ۳۶۳ واریز و رسید آن جهت دریافت اسناد مناقصه همراه با معرفی نامه معتبر از شرکت مربوطه ارائه گردد.

**۱۰- هزینه انتشار آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد.**

**۱۱- محل مهلت ارائه پیشنهاد شرکت در مناقصه:** در اسناد مناقصه ذکر گردیده است.

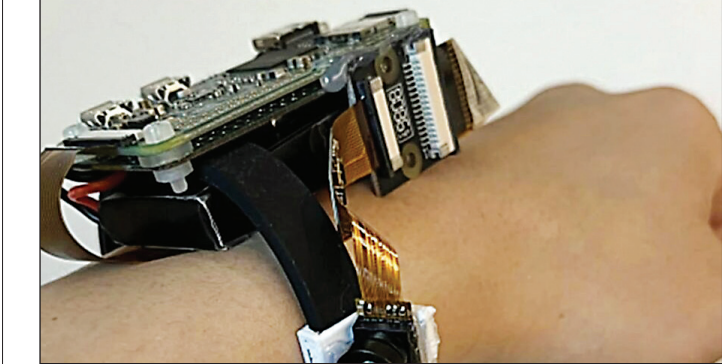
**۱۲- ضمانت اطلاعات فوق در سایت سازمان به آدرس [www.zibasazi.tehran.ir](http://www.zibasazi.tehran.ir)**

نیز درج گردیده است.

**۷- محل توزیع اسناد:** تهران، میدان هفت تیر، خیابان شهید مفتح جنوبی، روبروی ورزشگاه شهید شیرودی، نبش خیابان شهید شیرودی، پلاک ۲، طبقه اول امور قراردادهای سازمان زیباسازی شهر تهران

## بررسی کل بدن با مچ بند هوشمند

بادی ترک با ادغام در ساعت های هوشمند آینده می تواند یک تغییر دهنده بازی در نظارت بر مکانیک بدن کاربر باشد



محققان کنترل با استفاده از یک دوربین مینیاتوری و یک شبکه عصبی عمیق سفارشی سازی شده، نخستین مچ بندی که وضعیت کل بدن را به صورت سه بعدی ردیابی می کند، توسعه داده اند. این گجت با نام بادی ترک (BodyTrak) نخستین وسیله پوشیدنی است که حالت کلی بدن را با یک دوربین ردیابی می کند. به گزارش دانشگاه کرنل، چنگ وانگ، استادیار علوم اطلاعات و نویسنده ارشد این مقاله، گفت: اگر بادی ترک در ساعت های هوشمند آینده ادغام شود، می تواند یک تغییر دهنده بازی در نظارت بر مکانیک بدن کاربر در فعالیتهای فیزیکی باشد. از آنجایی که ساعت های هوشمند دارای دوربین هستند، فناوری هایی مانند BodyTrak می تواند وضعیت کاربر را در کرده و باز خورد آنی را ارائه دهد. به گفته وانگ این دستگاه بسیار مفید، مقرون به صرفه است و برای کاربر محدودیت حرکتی ایجاد نمی کند. راز بادی ترک نه تنها در دوربین به اندازه مچ دست است، بلکه در شبکه عصبی عمیق سفارشی سازی شده ای است که پشت آن است. این شبکه عصبی عمیق به عنوان روشی از هوش مصنوعی که کامپیوترها را آموزش می دهد تا از اشتباهات درس بگیرند، تصاویر

telegram

[@hamshahrnews](https://t.me/hamshahrnews)

Instagram

[hamshahrnews.com](https://www.hamshahrnews.com)

همراه شماست