

## احتمال التهاب سلولی

### پس از کووید خفیف

دانشمندان می‌گویند که یک‌سری از سلول‌های ایمنی خاص، در بازه زمانی ۳ تا ۱۹ ماه پس از کووید-۱۹ خفیف، بیشتر مستعد التهاب هستند

در تحقیقات جدیدی که به‌طور مشترک در آلمان و سوئد انجام شده است، دانشمندان می‌گویند شواهدی یافته‌اند که نشان می‌دهد سیستم ایمنی بدن انسان بعد از ابتلا به کووید-۱۹ خفیف، بیشتر مستعد التهاب و سایر تغییرات متابولیک است. با این حال، برای درک اینکه چگونه این تغییرات با علائم پس از کووید مرتبط است، به تحقیقات بیشتری نیاز است.

به گزارش گیزمودو، محققان به جمع‌آوری سرنخ‌هایی درباره ماهیت عفونت ناشی از ویروس کرونا SARS-CoV-2 و چگونگی تأثیر آن بر انسان، چندماه پس از پایان بیماری اولیه ادامه می‌دهند. التهاب یک جنبه کلیدی از نحوه واکنش بدن ما به عفونت ناشی از عوامل خارجی مانند ویروس کروناست. با این حال، در برخی موارد از مبتلایان به کووید-۱۹، پاسخ ایمنی به یک شمشیر دولبه تبدیل شده و باعث آسیب‌های خودبه‌خود در سراسر بدن می‌شود. به‌ویژه با ماندگان کووید-۱۹ و اخیر، اغلب علائم مداوم مختلفی را تجربه می‌کنند که برخی از آنها با اختلال عملکرد سیستم ایمنی مرتبط است اما در حالی که خطر علائم طولانی مدت، که معمولاً به‌عنوان کووید مزمن شناخته می‌شود، ممکن است برای موارد شدید بیشتر باشد، مطالعات نشان می‌دهند که برخی از افراد با ابتلا به نوع خفیف بیماری نیز می‌توانند مشکلات مشابهی را تجربه کنند.

### روشنگری درباره تغییرات سیستم ایمنی

این مطالعه جدید که در مجله Mucosal Immunology منتشر شده است، تلاش می‌کند تا تغییرات ایمنی که ممکن است در موارد خفیف‌تر کووید-۱۹ رخ دهد را روشن کند. این تحقیق توسط دانشمندان مؤسسه کارولینسکا در سوئد و همچنین مرکز هلمهولتز مونخ و دانشگاه فنی مونخ در آلمان انجام شد. آنها نمونه خون ۸۰ نفر را که قبلاً مبتلا به



کووید خفیف تشخیص داده شده بودند جمع‌آوری کرده و آنها را با نمونه افراد بدون کووید مقایسه کردند. نمونه‌ها ۳ تا ۱۹ ماه پس از ابتلا و همچنین یک سال بعد جمع‌آوری شدند. دانشمندان به‌طور خاص روی ماکروفاژهای افراد (نوعی سلول در دستگاه ایمنی که باقی‌مانده‌های سلولی، مواد بیگانه، میکروب‌ها، سلول‌های سرطانی و هر چیز دیگری که پروتئین‌های ویژه سلول‌های سالم بدن روی سطحش نداشتند باشد) را در فرآیندی به نام میگان‌خواری می‌بلعد) تمرکز کردند. آنها این ماکروفاژها را با قرار دادن در معرض سیگنال‌های ساختگی عفونت وادار به عمل کردند، سپس نحوه واکنش آنها را اندازه‌گیری کردند تا ببینند کدام ژن

به‌طور فعال روشن می‌شود. محققان دریافتند که ۱۲ تا ۱۹ ماه پس از بهبودی، ماکروفاژهای مبتلایان به کووید خفیف به‌طور متوسط با افرادی که هرگز در معرض ویروس کرونا قرار نگرفته‌اند، متفاوت رفتار می‌کنند. به‌طور خاص، آنها مقادیر بیشتری از مولکول‌هایی که در ایجاد التهاب دارند را آزاد کردند. کریگ ویلاک، نویسنده این مطالعه و مدرس بخش بیوشیمی پزشکی و بیوفیزیک کارولینسکا در بیانیه‌ای گفت: ما می‌توانیم نشان دهیم که ماکروفاژهای افراد مبتلا به کووید-۱۹ خفیف، بیان التهابی و متابولیک تغییر یافته را برای ۳ تا ۱۹ ماه پس از عفونت نشان می‌دهند. حتی با وجود اینکه اکثر این افراد هیچ علامت مداومی نداشتند، سیستم ایمنی بدن آنها حساس‌تر از هم‌تاان سالمشان بود.

### اعتبار تحقیق

البته باید با در نظر گرفتن چند نکته به این مطالعه و نتایج آن اعتماد کرد. اول اینکه، این تحقیق براساس حجم نمونه نسبتاً کوچکی انجام شده است، اگر چه افزودن یک گروه شاهد اعتبار بیشتری را برای آن به همراه دارد. دوم، مشخص نیست که این یافته‌ها چقدر به درک ما از کووید مزمن مرتبط است، زیرا این بیماران به‌طور صریح مورد مطالعه قرار نگرفتند. نویسندگان همچنین تأکید کردند که حدود ۱۶ درصد از افراد در گروه کووید خفیف، خود علائم پایدار را تا ۳ تا ۱۹ ماه گزارش کردند. افرادی که یک سال از کووید آنها گذشته بود نیز هیچ علامت پایداری نداشتند.

جالب اینجاست، تغییرات التهابی که در ماکروفاژهای این افراد دیده می‌شد نیز ۱۲ ماه بعد از بین رفته است. احتمال می‌رود کووید مزمن توسط یک یا چند مکانیسم مختلف ایجاد شود، بنابراین حتی تأیید ارتباط بین التهاب پس از کووید و علائم طولانی مدت افراد ممکن است همچنان، تک‌تک موارد را توضیح ندهد. با این حال، در حالت ایده‌آل، این نوع تحقیقات ممکن است حداقل روزی می‌سازد به درمان‌های بهتر برای برخی از بیماران کووید، راهنمایی کند. این تیم تحقیقاتی، امیدوار است که با مطالعات بیشتر روی گروه‌های زیادتری از افراد به یافته‌های مهم‌تر و کاربردی‌تر برسد.

جولیا اسر فن بیرن، یکی از نویسندگان و رهبر گروه تحقیقاتی در مرکز هلمهولتز مونخ و دانشگاه فنی مونخ گفت: ما قصد داریم مطالعه‌ای مرتبط انجام دهیم که در آن هم افراد مبتلا به کووید-۱۹ شدید و هم افراد غیر کووید اما مبتلا به نوع دیگری از بیماری‌های تنفسی مانند آنفلوآنزا، حضور داشته باشند. سپس بررسی خواهیم کرد آنچه بیماران کووید-۱۹ تجربه می‌کنند، افرادی که به آنفلوآنزای فصلی مبتلا می‌شوند را درگیر می‌کند یا خیر.

## دانش و فناوری



# اسرائیل آفلاین شد

یک حمله پیچیده و گسترده DDoS باعث شد تا سایت‌های دولتی رژیم صهیونیستی آفلاین شده و دسترسی به آنها

برای مدتی طولانی غیرممکن شود

### جنگ سایبری ساسان شاهان منفرد روزنامه‌نگار

مقام‌های رژیم صهیونیستی اذغان کرده‌اند که بزرگ‌ترین حمله سایبری را تجربه کرده‌اند. جزئیات منتشر شده نشان می‌دهد که عامل این عملیات که سایت‌های دولت‌های اروپا را در دسترس خارج کرد از یک حمله DDoS پیچیده استفاده کرده است. هجوم آنی ترافیک باعث اختلال در شبکه اپراتورهای محلی مخابرات در سرزمین‌های اشغالی شد. حملات DDoS ضحلی راحت مهار می‌شوند اما پیچیدگی این حمله باعث شد تا مقام‌های رژیم صهیونیستی مجبور به قطع دسترسی بین‌الملل به سرورهای سایت‌ها شوند تا بتوانند به تدریج آنها را بازیابی کنند. به گزارش وب‌سایت «سکیوریتی آنلاین»، این حملات شامل وب‌سایت‌های وزارت بهداشت این رژیم، وزارت کشور، وزارت دادگستری و وب‌سایت دفتر نخست‌وزیری بود. به‌عنوان یک روش واکنش اضطراری، مقام‌های این رژیم مستقیماً دسترسی بین‌المللی به این وب‌سایت‌ها را قطع کردند؛ داده‌ها نشان می‌دهد شدت این حمله سایبری به حدی بود که در ساعت ۴ بعدازظهر دوشنبه به وقت محلی، اتصال شبکه اپراتور این رژیم به‌طور ناگهانی از ۱۰۰ درصد به ۵ درصد کاهش یافت. ادامه یافتن یک ساعته این حمله DDoS به‌عنوان نشانه‌ای از پیچیدگی این حمله گسترده شناخته می‌شود.

### واکنش‌ها

یکی از مقامات مسئول در این خصوص در توئیتر خود نوشت: «در چند ساعت گذشته، یک حمله محروم‌سازی از سرویس توزیع‌شده (DDoS) به یک ارائه‌دهنده ارتباطات شناسایی شد که در نتیجه برای مدت کوتاهی از دسترسی به تعدادی از سایت‌ها از جمله سایت‌های دولتی جلوگیری کرد. از این

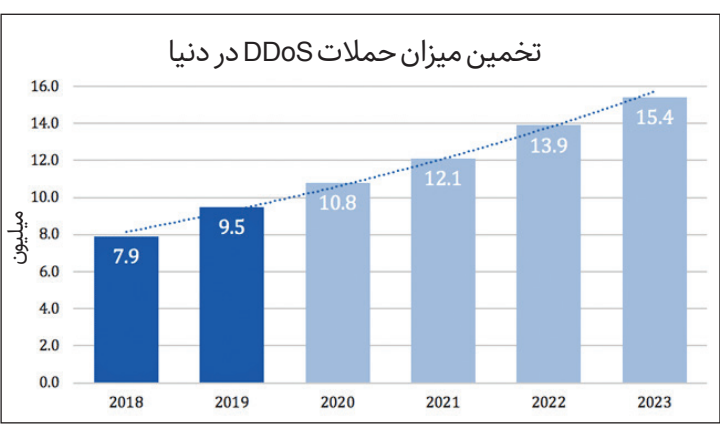
است، تفاوت‌هایی داشته باشد، اما به‌طور کلی شامل تلاش برای قطع موقت یا دائمی یا تعلیق خدمات یک میزبان متصل به اینترنت است. اما در یک حمله محروم‌سازی از سرویس توزیع‌شده (DDoS) ترافیک ورودی که به سمت قربانی سرازیر می‌شود از منابع مختلفی سرچشمه می‌گیرد. استراتژی‌های پیچیده‌تری برای کاهش این نوع حمله مورد نیاز است، زیرا صرفاً تلاش برای مسدود کردن یک منبع کافی نیست و باید به‌دنبال سد کردن ترافیک ورودی از سوی منابع مختلف بود که کار را طبیعتاً سخت می‌کند. به‌طور کلی منطقی است که این نوع حملات فقط دسترسی به وب‌سایت را قطع می‌کند و داده‌های محرمانه را نمی‌دزد.

### واکنش‌ها

یکی از مقامات مسئول در این خصوص در توئیتر خود نوشت: «در چند ساعت گذشته، یک حمله محروم‌سازی از سرویس توزیع‌شده (DDoS) به یک ارائه‌دهنده ارتباطات شناسایی شد که در نتیجه برای مدت کوتاهی از دسترسی به تعدادی از سایت‌ها از جمله سایت‌های دولتی جلوگیری کرد. از این

### افزایش حملات سایبری هم‌زمان با وقایع اوکراین

وب‌سایت چک پوینت ریسرچ (CPR) یک



## گجت‌ها چطور از شما جاسوسی می‌کنند

کارشناسان فناوری می‌گویند در انتخاب دستگاه‌های هوشمند باید مراقب بود که آنها چه داده‌هایی را جمع‌آوری می‌کنند



سال ۲۰۲۰ به بیش از ۵۰ میلیارد می‌رسد.

### آنها در مورد شما چه می‌دانند؟

دستگاه‌های هوشمند طیف گسترده‌ای از داده‌ها را در مورد کاربران خود جمع‌آوری می‌کنند. دوربین‌های امنیتی هوشمند و دستیارهای هوشمند اطلاعات تصویری و صوتی را دربارۀ حضور و فعالیت‌های شما جمع‌آوری می‌کنند. وسایلی مانند تلویزیون‌های هوشمند از دوربین‌ها و میکروفون‌ها برای جاسوسی از کاربران استفاده می‌کنند. لامپ‌های هوشمند خواب و ضربان قلب شما را ردیابی می‌کنند و جاروبرقی‌های هوشمند آشپزخانه شما را تشخیص می‌دهند و هر سانتی‌متر از آن را نقشه‌برداری می‌کنند.

گاهی اوقات، از این داده‌ها برای اهداف تجاری و بازاریابی استفاده می‌شود. سازندگان معمولاً قول می‌دهند که فقط سیستم‌های تصمیم‌ساز خودکار و نه انسان‌ها، داده‌های شما را می‌بینند، اما همیشه اینطور نیست. به‌عنوان مثال، کارکنان آمازون به برخی از مکالمات با الکسا گوش می‌دهند و قبل از اینکه آنها را به سیستم‌های تصمیم‌ساز خودکار وارد کنند، آنها را یادداشت می‌کنند.

به‌روزرسانی در مورد حملات سایبری مشاهده شده در سرتاسر روسیه و اوکراین ارائه کرده است. در آرزو اول نبرد، حملات سایبری به دولت و بخش رژیم اشغالگر قدس با قطع اتصال اینترنت توانست با هر زحمتی که بود فعالیت این وب‌سایت‌ها را بازگرداند. پس از قطع ارتباط بین‌المللی اینترنت توسط سیستم خودمختار، اتصال نقاط نظارتی از ۱۰۰ درصد به صفر درصد کاهش یافت، اما دسترسی عادی در سرزمین‌های اشغالی برقرار شده است. پس از این حمله، وزارت ارتباطات رژیم صهیونیستی جلسه‌ای اضطراری برگزار و اعلام کرد که در حال بازسازی سایت‌هاست.

هر چند مقام‌های رژیم صهیونیستی می‌گویند شرایط به حالت عادی بازگشته است اما گزارش‌های بین‌المللی نشان می‌دهد که اتصال به وب‌سایت‌های برخی ادارات دولتی این رژیم هنوز بسیار سخت و با سرعت بسیار پایین صورت می‌گیرد.

### افزایش حملات سایبری هم‌زمان با وقایع اوکراین

وب‌سایت چک پوینت ریسرچ (CPR) یک تخمین میزان حملات DDoS در دنیا

### تخمین میزان حملات DDoS در دنیا



به‌روزرسانی در مورد حملات سایبری مشاهده شده در سرتاسر روسیه و اوکراین ارائه کرده است. در آرزو اول نبرد، حملات سایبری به دولت و بخش رژیم اشغالگر قدس با قطع اتصال اینترنت توانست با هر زحمتی که بود فعالیت این وب‌سایت‌ها را بازگرداند. پس از قطع ارتباط بین‌المللی اینترنت توسط سیستم خودمختار، اتصال نقاط نظارتی از ۱۰۰ درصد به صفر درصد کاهش یافت، اما دسترسی عادی در سرزمین‌های اشغالی برقرار شده است. پس از این حمله، وزارت ارتباطات رژیم صهیونیستی جلسه‌ای اضطراری برگزار و اعلام کرد که در حال بازسازی سایت‌هاست.

### افزایش حملات سایبری هم‌زمان با وقایع اوکراین

هر چند مقام‌های رژیم صهیونیستی می‌گویند شرایط به حالت عادی بازگشته است اما گزارش‌های بین‌المللی نشان می‌دهد که اتصال به وب‌سایت‌های برخی ادارات دولتی این رژیم هنوز بسیار سخت و با سرعت بسیار پایین صورت می‌گیرد.

### خبر

## برنامه‌ریزی برای سرمایه‌گذاری در اقتصاد دیجیتال

در سومین جلسه کمیسیون راهبری اقتصاد دیجیتال، مقرر شد با توجه به هدفگذاری رسیدن به سهم ۱۰ درصد از GDP کشور توسط اقتصاد دیجیتال، سرمایه‌گذاری مناسب در این بخش برای تحقق این هدف پیش‌بینی شود.



به گزارش روابط عمومی وزارت ارتباطات، در این نشست که با ریاست وزیر ارتباطات برگزار شد ضمن جمع‌بندی، نهایی‌سازی و تعیین اولویت‌های کلیدی کارگروه در ۳ بخش کوتاه‌مدت، میان‌مدت و بلندمدت بر موضوعات اساسی مانند، بررسی موضوع چالش‌های ورود به کسب‌وکارهای دیجیتال به‌ویژه ایجاد و شیوه تسهیل آن، بر ایجاد نظام حفاظت از داده‌های شخصی در کسب‌وکارهای دیجیتال، حمایت از شیوه‌های نوین تأمین مالی، سرمایه‌گذاری و تأمین نقدینگی موردنیاز زیست‌بوم اقتصاد دیجیتال، تدوین برنامه صادرات و تجاری‌سازی بین‌المللی پلتفرم‌های ایرانی تأکید شد. همچنین به‌دنبال گزارش کمیته توسعه سرمایه‌گذاری و تأمین مالی با توجه به هدفگذاری رسیدن به سهم ۱۰ درصد از GDP کشور توسط اقتصاد دیجیتال تأکید شد سرمایه‌گذاری مناسب در این بخش جهت رسیدن به این سهم باید پیش‌بینی شود. همچنین بر بررسی اجرای فرایند تأمین مالی زنجیره‌ای، تأمین مالی جمعی و استفاده از ظرفیت‌های فناوری اطلاعات در شیوه‌های تأمین مالی نوین و بررسی فرصت‌های سرمایه‌گذاری در این کمیته تأکید شد.

### عدد خبر

## ۲۰ سالگی

شرکت اسپیس ایکس که با موشک‌های قابل استفاده مجدد خود تحولی در صنعت فضایی به‌وجود آورده ۲۰ سالگی خود را جشن گرفته است. این شرکت در توئیتر خود ویدئویی را به اشتراک گذاشته که لحظات تاریخی ۲۵ دهه فعالیت این شرکت را نشان می‌دهد. این شرکت در سال ۲۰۰۸ نخستین پرواز مداری خود را با فالکون‌یک انجام داد.

### ۹ میلیارد دلار

فاکسکان به‌عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده اپل می‌خواهد یک کارخانه جدید ۹ میلیارد دلاری در عربستان سعودی بسازد. گفته شده که این کارخانه می‌تواند فعالیت‌های فاکسکان را به حوزه‌های جدیدی مثل تولید تومبیل و شاید خودروی اپل گسترش دهد. این کارخانه ظاهراً برای تولید اقلامی مثل ریزتراش‌ها، قطعات خودروهای برقی و پنل‌های نمایش استفاده خواهد شد.

### ۱۰ فروردین

اینتل ۱۰ فروردین رویدادی برگزار می‌کند تا مطابق وعده خود در فصل اول ۲۰۲۲ از نخستین پردازشگر ارچیمیست Arc-Alchemist برای بازار لپ‌تاب‌ها رونمایی کند. این رویداد در عصر ۱۰ فروردین ساعت ۱۸:۳۰ به وقت ایران برگزار می‌شود و کاربران می‌توانند به‌صورت آنلاین آن را ببینند.

### اینترنت

## عقب‌نشینی متا در مقابل روسیه

شرکت متا (مالک فیسبوک و اینستاگرام) اعلام کرد سیاست بازبینی محتوا در اوکراین را محدودتر می‌کند و اجازه انتشار پیام‌هایی با شعار مرگ بر رئیس دولت یک کشور دیگر را نمی‌دهد.

این اقدام پس از آن انجام می‌شود که این شرکت آمریکایی هفته گذشته به‌طور موقت اجازه داد برخی پست‌های حاوی شعار مرگ بر پوتین (رئیس‌جمهور روسیه) یا مرگ بر لوکاشنکو (رئیس‌جمهور بلاروس) در اینستاگرام و فیسبوک منتشر شوند.

به گزارش روتیتر، نیک کلاگ، رئیس امور جهانی متا در بیانیه داخلی این شرکت گفته است: «ما قصد داریم به صراحت در این دستورالعمل شفاف‌سازی کنیم که هرگز نباید از آن به‌عنوان روشی برای حمایت از خشونت علیه روس‌ها تفسیر شود.

ما همچنین اجازه انتشار درخواست برای تروپک رئیس دولت را نمی‌دهیم. بنابراین، برای رفع هرگونه ابهام درباره موضع خود، دستورالعمل‌های خود را محدودتر می‌کنیم تا به صراحت بگوییم اجازه نمی‌دهیم درخواست مرگ یک رئیس دولت در پلتفرم‌های ما وجود داشته باشد.»