شرایط تولید موتور استارشیپ، بحرانی است

طبق اطلاعاتی جدید روز جمعه ایلان ماسک با ارسال ایمیلی به کارمندان شرکتش از آنها خواست تا تعطیلات آخرهفته در خط تولید موتور رپتور کار کنند و شرایط تولید را بحرانی توصیف کرده است. او در این نامه اشاره می‌کند فرآیند تولید موتور باید برای پشتیبانی از پرتاب موشک استارشیپ به ارتفاع بیشتر افزایش یابد و در غیر این صورت شرکت با خطر ورشکستگی روبه‌رو خواهد بود. /مهر

صادرات دستگاه تصفیه هوای هوشمند ایرانی به ۴ کشور

دستگاه تصفیه هوای هوشمند نانویی یکی از شرکت‌های فناور داخلی که با یک‌دهم قیمت نمونه دستگاه ژاپنی تولید شده، هم‌اکنون از ۴ کشور مشتری دارد که فناوران کشور در حال هموارسازی مسیر صادرات این محصول برای ورود به بازارهای جهانی هستند. این دستگاه به سیستم پنج‌مرحله‌ای تصفیه و ضدعفونی هوا شامل پیش‌فیلتر اولیه، پلاسمای سرد اتمسفری، سیستم نانوفتوکاتالیستی، فیلترهپا/نانونقره، فیلتر نانوکربن فعال مجهز است. /ایسنا

برگزیدگان پنجمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان

گزارشی از جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان که نمونه‌ای از حمایت خیرین برای بهبود فضای آموزش جوانان و ارتقای پژوهش‌های دانشجویی است

گام خیرین در حمایت از دانشمندان جوان

عسل اخویان طهرانی
دانش

دوران دانشجویی فرصت مناسبی برای بروز خلاقیت و ایده‌پردازی به شمار می‌رود. ذهن خلاق و پویای دانشجویان هر روز با داده‌های جدیدی روبه‌رو می‌شود که می‌تواند بستر مناسبی را برای بروز ایده‌های نوآورانه فراهم کند اما از رسیدن یک ایده خام اولیه به ایده عملیاتی و تجاری‌سازی آن مسیر دور و دراز و گاه پرهزینه‌ای در برابر فرد وجود دارد. از همین‌رو حمایت از ایده‌های نوآورانه و خلاقانه می‌تواند مسیر پیشرفت و توسعه فناوری را به‌مراتب هموارتر کند و شرایط مهیاتری را برای ورود جوانان به زیست‌بوم نوآوری و فناوری کشور فراهم کند. جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان از رویدادهایی است که با هدف حمایت از چنین ایده‌های درخشانی در حوزه علوم پایه با بنیاد نیکوکاری جمیلی به‌صورت سالانه در حال برگزاری است. در این رویداد که امسال پنجمین دوره آن سه‌شنبه نهم آذر ۱۴۰۰ برگزار شد، ۱۴ ایده و چهار کسب‌وکار نوپا به‌عنوان ایده‌های برتر معرفی شدند. دکتر شادی جمیلی، از اعضای هیأت مدیره بنیاد نیکوکاری جمیلی و رئیس دبیرخانه دائمی جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان از ویژگی‌های این جشنواره و نحوه داوری ایده‌ها و حمایت از ایده‌های نوآورانه تا تبدیل شدن‌شان به کسب‌وکاری موفق می‌گوید.

علوم پایه همان‌طور که از نامش برمی‌آید، زیربنای بسیاری از شاخه‌های مختلف علم را شکل می‌دهد. به نوعی می‌توان گفت برای قرارگیری در مسیر توسعه دانش و فناوری در کشورها پیش از هر اقدامی باید به تقویت علوم پایه و تبلور آن در حوزه‌های گوناگون توجه کرد. جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان، رویدادی در راستای تحقق این هدف در کشور به‌شمار می‌رود که به‌صورت سالانه از سوی بنیاد نیکوکاری جمیلی از سال ۱۳۹۶ در حال برگزاری است.

در این رویداد ایده‌های برتر در حوزه‌های گوناگون مرتبط با علوم پایه پس از داوری، بودجه پژوهشی را برای پیشبرد ایده‌هایشان و تبدیل آنها به محصولی تجاری دریافت می‌کنند. رئیس دبیرخانه دائمی جشنواره درخصوص نحوه تأمین این بودجه‌های پژوهشی به جام‌جم می‌گوید: «براساس اساسنامه بنیاد نیکوکاری جمیلی، بنیاد امکان دریافت هیچ نوع وجه یا کمک مالی را از خارج از مجموعه ندارد. در نتیجه تمام هزینه‌های جشنواره و بودجه‌های پژوهشی به‌طور کامل از سوی بنیاد تأمین می‌شود.» دکتر جمیلی می‌افزاید: «البته از ابتدای شکل‌گیری تا امسال که پنجمین دوره از این رویداد در نهم آذر برگزار شد، وزارت علوم، وزارت ورزش، دانشگاه تهران، شریف، شهید بهشتی، خوارزمی، علم‌وصنعت، امیرکبیر و دانشگاه‌های آزاد، برخی به‌عنوان همکاران اصلی و برخی به شکل حامیان معنوی در کنارمان بودند.»

ایده‌هایی از جنس علوم پایه

دکتر جمیلی درخصوص محورهای پذیرش ایده در جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان می‌گوید: «از آنجا که توسعه علوم پایه از ضروریات توسعه فناوری به شمار می‌رود، متأسفانه همیشه کمتر به آن توجه می‌شود، تمرکز این جشنواره از ابتدای شکل‌گیری تاکنون حمایت از ایده‌پردازان حوزه علوم پایه بوده‌است. از سال گذشته با توجه به شرایط همه‌گیری کرونا، بخش ایده‌های مرتبط با کووید ـ ۱۹ نیز اضافه شد، امسال علاوه بر این بخش‌ها بخش هوش مصنوعی هم به حوزه‌های علوم پایه اضافه شده است.»

وی با اشاره به محدودیت سنی شرکت‌کنندگان در این جشنواره تصریح می‌کند: «هدف از برگزاری این جشنواره حمایت از ایده‌های جوانان است به همین دلیل محدودیت سنی برای شرکت در جشنواره تا سن ۴۰ سال در نظر گرفته شده‌است. متقاضیان هر سال پس از اعلام فراخوان می‌توانند ایده‌های خود را در پرتال جشنواره ثبت کنند. پس از انجام چند مرحله فرآیند داوری از سوی استادان برجسته دانشگاه‌های معتبر کشور، ایده‌های برتر از لحاظ فنی و کسب‌وکار به عنوان ایده‌های برگزیده انتخاب می‌شوند.»

به گفته دکتر جمیلی، هدف اصلی این جشنواره حمایت از ایده‌های نو و برتر حوزه علوم پایه است تا در نهایت بتوانند وارد بازار کسب‌وکار شوند و ثروت‌آفرینی و ارزش‌آفرینی برای کشور به همراه داشته باشند.

اعتبار پژوهشی ۵۰ میلیون تومانی

بر اساس گفته‌های رئیس دبیرخانه دائمی جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان، در پنجمین دوره جشنواره، از هر حوزه علوم پایه، هوش مصنوعی و کرونا دو ایده انتخاب و در مجموع ۱۴ ایده به عنوان ایده‌های برتر برگزیده شدند. دکتر جمیلی درخصوص میزان بودجه‌های حمایتی اختصاص یافته به ایده‌ها به جام‌جم گفت: «به هر یک از ایده‌های برتر مبلغ ۵۰ میلیون تومان بودجه پژوهشی اختصاص داده شده است.»

حمایت از ایده‌های برتر در این جشنواره تنها به اختصاص بودجه‌های پژوهشی ختم نمی‌شود؛ بلکه افراد برگزیده در کنار بودجه پژوهشی که در چند نوبت براساس میزان پیشرفت طرح پرداخت می‌شود، به صورت رایگان وارد دوره‌های پیش شتابدهی خواهند شد. دکتر جمیلی تصریح می‌کند: «این دوره‌های شتابدهی یا از سوی ما برای ایده‌های مرتبط با زمین‌شناسی و شیمی در شتابدهنده‌ای که در حوزه معدن تأسیس کرده‌ایم ارائه می‌شود، یا در مورد رشته‌های دیگر براساس تفاهم‌نامه با شتابدهنده‌ها و پارک‌های علم و فناوری و مراکز نوآوری به صورت رایگان برگزار می‌شود.»

وی می‌افزاید: «در دوره‌های شتابدهی دوره خدمات مشاوره‌ای و آموزشی کسب‌وکار ارائه می‌شود و فضای استقرار به تیم‌ها داده می‌شود.»

سرمایه‌گذاری در کسب‌وکارهای نوپا

از سال گذشته در کنار بخش ایده‌پردازان، بخش کسب‌وکار نوپا نیز به این جشنواره اضافه شده است. دکتر جمیلی تصریح می‌کند: «در بخش کسب‌وکارهای نوپا علاوه بر اعتبار حمایتی که به استارت‌آپ‌ها داده می‌شود، از آنجا که معمولا در مراحل پیشرفته‌تری هستند و طرح کسب‌وکار دارند، علاوه بر بودجه حمایتی، روی آنها سرمایه‌گذاری می‌شود.»

وی درخصوص مبالغ این سرمایه‌گذاری‌ها توضیح می‌دهد: «امسال چهار تیم در بخش کسب‌وکارهای نوپا به عنوان تیم برگزیده انتخاب شدند که به هریک از آنها ۱۰۰ میلیون تومان بودجه حمایتی اختصاص داده شد. علاوه بر این، بالاترین میزان سرمایه‌گذاری برای تیم اول بخش کسب‌وکار مبلغ ۴۰۰ میلیون تومان در نظر گرفته شده بود؛ پس از آن به ترتیب روی تیم‌های برتر دوم و سوم نیز ۲۰۰ و ۱۰۰ میلیون تومان سرمایه‌گذاری شد.»

دکتر جمیلی می‌افزاید: «در کل در جشنواره پنجم که تحت عنوان «جشنواره قرن» نامگذاری شده یک میلیارد و ۸۰۰ میلیون تومان به صورت اعتبارات حمایتی و سرمایه‌گذاری از سوی بنیاد به طرح‌ها، ایده‌ها و کسب‌وکارهای نوپای برتر اعطا شده است.»

حمایت و سرمایه‌گذاری افراد و نهادهای داوطلب

دکتر جمیلی در پاسخ به پرسش جام‌جم درخصوص همکاری بنیاد با سایر نهادهای سرمایه‌گذار برای جذب سرمایه‌های بیشتر برای ایده‌ها و شرکت‌های برگزیده می‌گوید: «بنیاد در برابر ایده‌هایی که به دبیرخانه جشنواره ارسال می‌شود مسؤول است و ایده‌ها کاملا حفاظت می‌شود. اما پس از انتخاب ایده‌های برگزیده، در روز اهدای جوایز هر ایده و کسب‌وکار برگزیده ۹۰ ثانیه فرصت معرفی خواهد داشت. این ارائه در سال‌های گذشته که کرونا نبود به صورت زنده اتفاق می‌افتاد. در این مراسم از سرمایه‌گذاران و افراد خیر و بزرگان و شرکت‌های بزرگ کشور برای حضور دعوت می‌کردیم تا از ایده‌هایی که تمایل داشته باشند حمایت کنند. البته در سال گذشته و امسال به دلیل شرایط همه‌گیری کرونا این امکان فراهم نشد.»

وی می‌افزاید: «به دلیل درخواست‌های بالایی که در سال‌های گذشته برای همکاری در جشنواره داشتیم، به دلیل اساسنامه بنیاد امکان دریافت بودجه‌ای را از منابع خارجی نداشتیم. امسال تصمیم گرفتیم به شرکت‌های بزرگ یا خیرین و افرادی که تمایل دارند این امکان را بدهیم که بتوانند به ۵۰ ایده خوبی که در مرحله اول داوری برگزیده شدند، اما در میان ۱۴ ایده برتر و چهار کسب‌وکار نوپای برتر جشنواره قرار نگرفتند، بودجه حمایتی اختصاص بدهند و از آنها حمایت کنند.»

ایده‌ها تا چه حد باید پخته باشد؟

دکتر جمیلی درخصوص نحوه داوری بخش کسب‌وکارهای نوپای جشنواره توضیح می‌دهد: «شاخص‌هایی برای داوری طرح‌ها از سوی داوران تعیین شده است. صاحبان ایده برای آگاهی از این شاخص‌ها می‌توانند به وبگاه و صفحه‌های مجازی بنیاد مراجعه کنند. در بخش ایده‌پردازان این مراحل و شاخص‌ها تا حدی ساده‌تر است و به ارائه طرح و مدل کسب‌وکار نیاز نخواهد داشت اما متقاضی باید بتواند نشان دهد ایده تکراری نیست و مشابه آن پیش از این اجرا نشده است. ایده باید از حیث علمی و امکان تجاری‌سازی تأیید شود. درواقع در این بخش، استحکام علمی طرح بیشتر مورد توجه است و مواردی که به دانش کسب‌وکار مربوط است در صورت انتخاب‌شدن ایده، به فرد طی دوره‌های آموزشی و شتاب‌دهی آموزش داده خواهد شد. در بسیاری از موارد حتی ممکن است طی دوره‌های مشاوره و شتاب‌دهی ایده‌ها بهینه‌تر شده و به‌نوعی برای تبدیل‌شدن به ایده مناسبی برای تجاری‌سازی چکش‌کاری شود.»

وی می‌افزاید: «بحث داوری در بخش کسب‌وکارهای نوپا کاملا متفاوت است. زیرا بیشتر شرکت‌هایی که در این بخش ثبت‌نام می‌کنند تقریبا به محصول اولیه رسیده‌اند و بیشتر راه را رفته‌اند و بیشتر نیاز به سرمایه‌گذار دارند تا با جذب سرمایه بتوانند کار خود را پیش ببرند و محصول را تجاری‌سازی کنند. در نتیجه طرح کسب‌وکار باید در این بخش ارائه شود.»

از دکتر جمیلی درخصوص نتایج به‌دست‌آمده از ایده‌هایی که در دوره‌های پیشین جشنواره مورد حمایت قرار گرفته‌اند پرسیدیم. وی در پاسخ می‌گوید: «ما از سال اول با این افراد در ارتباطیم و کسب‌وکارشان را پیگیری می‌کنیم. بعضی‌ها در مراحل پیشرفته‌تری قرار گرفته‌اند و برخی کمی عقب‌تر هستند اما حدودا می‌توانم بگویم که هشت تا ۱۰ ایده از میان ایده‌های برگزیده دوره‌های پیش توانسته‌اند در این سال‌ها کسب‌وکار خود را راه‌اندازی کنند و به محصول نهایی برسند. برخی از آنها محصول خود را در بازار نیز عرضه کرده‌اند.»

دکتر جمیلی: در جشنواره پنجم که «جشنواره قرن» نامگذاری شده یک میلیارد و ۸۰۰ میلیون تومان به صورت اعتبارات حمایتی و سرمایه‌گذاری از سوی بنیاد به طرح‌ها، ایده‌ها و کسب‌وکارهای نوپای برتر اعطا شده است

بیش از ۷۰۰۰ بورسیه تحصیلی بنیاد جمیلی

بنیاد نیکوکاری جمیلی بنیادی خانوادگی است که مهندس ابراهیم جمیلی، از فعالان حوزه صنایع معدنی با هدف حمایت تحصیلی از دانش‌آموزان و دانشجویان در سال ۱۳۸۶ اقدام به راه‌اندازی آن کرده است. این مجموعه که اعضای هیأت امنا و هیأت‌مدیره آن همگی از خانواده جمیلی هستند، طبق اساسنامه هیچ‌گونه دریافت مالی از خارج از بنیاد دریافت نمی‌کند و تمام هزینه‌های بنیاد را خانواده و گروه صنعتی معدنی زرین تأمین می‌کند.

فعالیت‌های این بنیاد در قالب حمایت‌هایی در حوزه تحصیلی و آموزشی از مقطع ابتدایی تا تحصیلات تکمیلی صورت می‌گیرد. به گفته دکتر شادی جمیلی، از اعضای هیات‌مدیره بنیاد نیکوکاری جمیلی این حمایت‌ها براساس تفاهم‌نامه‌های شکل‌گرفته میان بنیاد و برخی از مدارس و دانشگاه‌ها با هدف تأمین خوابگاه‌ها، هزینه‌های تحصیل و پژوهش و اقداماتی از این قبیل صورت می‌گیرد. بیشترین تمرکز فعالیت‌های بنیاد به شکل بورسیه‌های تحصیلی در مقاطع تحصیلی مختلف در حال اجراست.

دکتر جمیلی درخصوص نحوه تخصیص این بورسیه‌ها به جام‌جم می‌گوید: «انتخاب افراد واجد شرایط به‌صورت مراجعه مستقیم افراد نیست بلکه براساس تفاهم‌نامه‌هایی که با بهزیستی، آموزش‌وپرورش و دانشگاه‌ها داریم، افرادی که بضاعت کافی برای تحصیل ندارند یا دانشجویان و دانش‌آموزانی که از لحاظ تحصیلی رتبه‌های برتر دارند به بنیاد معرفی می‌شوند، بورسیه تحصیلی دریافت می‌کنند و مبلغی را ماهانه به‌صورت ۱۰ ماه در سال برای آنها پرداخت می‌شود.» به گفته دکتر جمیلی، این بنیاد از ابتدای فعالیتش در سال ۸۶ تاکنون به بیش از ۷۰۰۰ نفر در مقاطع تحصیلی مختلف بورسیه تحصیلی ارائه داده است.

کشف ۲ سیاهچاله در فاصله بی‌سابقه نزدیک از زمین

یک جفت سیاهچاله کلان‌جرم که به‌زودی با یکدیگر ادغام می‌شوند در فاصله‌ای بی‌سابقه از زمین کشف شدند. این دو سیاهچاله در مرکز کهکشان «ان‌جی‌سی ۷۷۲۷» (NGC7727) به دور یکدیگر می‌چرخند و در فاصله ۸۹ میلیون سال نوری از زمین در صورت فلکی برج دلو قرار دارند. دانشمندان می‌گویند که تاکنون دو سیاهچاله به این اندازه نزدیک به زمین و نزدیک به یکدیگر مشاهده نکرده بودند.

به گزارش جام‌جم آنلاین، این دو سیاهچاله ۲۵۰ میلیون سال دیگر با یکدیگر ادغام شده و تبدیل به یک سیاهچاله بزرگ می‌شوند. تشخیص آنها برای مدتی طولانی امکان‌پذیر نبود، زیرا آنها تشعشات ایکس زیادی منتشر نمی‌کنند. این تشعشعات به طور معمول برای تشخیص وجود سیاهچاله‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند.

این جفت سیاهچاله به وسیله تلسکوپ «وی‌ال‌تی» متعلق به رصدخانه جنوبی اروپا در شیلی و تلسکوپ فضایی هابل کشف شده و مورد بررسی قرار گرفتند.

کارینا ووگل، ستاره‌شناس رصدخانه استراسبورگ (Strasbourg Observatory) در فرانسه و نویسنده اصلی این مقاله جدید، در بیانیه‌ای گفت: «این اولین باری است که ما دو سیاهچاله کلان‌جرم که تا این حد به یکدیگر نزدیک هستند، کشف می‌کنیم. فاصله آنها نصف فاصله رکورددار قبلی است.»

دو سیاهچاله پیشین که رکورددار نزدیک‌ترین فاصله بودند، در مسافت ۴۷۰ میلیون سال نوری از زمین قرار داشتند، یعنی پنج برابر دورتر از سیاهچاله‌های کنونی که به‌تازگی کشف شده‌اند. فاصله کم کهشکان ان‌جی‌سی ۷۷۲۷ با زمین، برای اولین بار به ستاره‌شناسان این امکان را می‌دهد تا جرم این دو سیاهچاله را با اندازه‌گیری اثر گرانشی آنها بر ستاره‌های مجاور، تشخیص دهند. جرم سیاهچاله بزرگ‌تر تقریبا ۱۵۴ میلیون برابر خورشید بوده و جرم سیاهچاله کوچک‌تر که تنها در فاصله ۱۶۰۰ سال نوری از همتای دیگر خود قرار دارد، ۶/۳ میلیون برابر خورشید است.

سیاهچاله‌های کلان‌جرم به طور معمول در مرکز کهکشان‌ها قرار می‌گیرند و با ادغام و برخورد کهکشان‌ها، ساهچاله‌ها نیز ادغام می‌شوند.

به گفته دانشمندان، این کشف بینشی در مورد نحوه تشکیل سیاهچاله‌های کلان‌جرم فراهم می‌کند و نشان می‌دهد که سیاهچاله‌های بیشتری در کهکشان‌های نزدیک به زمین در معرض ادغام هستند.

آزمایشگاه

عرضه قرص کووید ـ ۱۹ به‌زودی در سراسر جهان

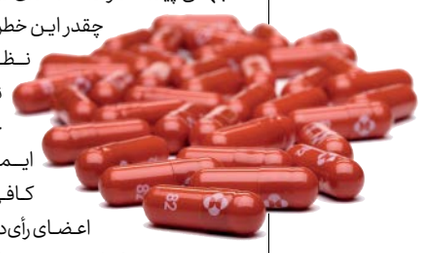
مترجم: صدیقه سخندان فداکار
دانش

ارائه قرص درمان کووید ـ ۱۹ به‌تازگی به واقعیت نزدیک شده است، زیرا هیأت متخصص سازمان غذا و داروی آمریکا یا اف‌دی‌ای (FDA) سه‌شنبه گذشته به نفع درمان ضدویروسی شرکت مِرک چراغ سبز نشان داد. با این حال نظرات مثبت بدون بحث نبود، زیرا چند نفر از اعضای این هیأت در مورد خطرات ایمنی دارو و سطوح اثربخشی متوسط نگرانی‌هایی را مطرح کردند. این رأی را دادند تا مزایای آن بر خطرات استفاده از دارو برای افراد آلوده در معرض خطر بالای بیماری شدید و در عرض پنج روز پس از بروز علائم بیشتر است اما تعدادی از اعضای رأی‌دهنده گفتند می‌خواهند به‌طور خاص زنان باردار را از مجوز حذف کنند.

برخی دیگر گفتند تصمیم‌گیری باید به‌عهده فرد بارداری باشد که قصد مصرف دارو را دارد، همراه با یک مشاور پزشکی که ممکن است به تصمیم‌گیری کمک کند. اف‌دی‌ای هنوز در حال بررسی داروی مولنوپیراویر و تصمیم‌گیری در مورد اعطای مجوز مصرف اضطراری است. این سازمان معمولا از توصیه‌های هیأت متخصص خود پیروی می‌کند اما الزامی به این کار ندارد.

در یک کارآزمایی بالینی، شرکت مرک بیش از ۱۴۰۰ فرد واکسینه نشده را ثبت‌نام کرد که اخیرا به کووید ـ ۱۹ مبتلا شده‌اند و در معرض خطر بالای بیماری شدید هستند. داوطلبان به‌طور تصادفی با درمان مرک، یک رژیم ۴۰ قرصی که طی پنج روز داده شد یا قرص‌های ساختگی که به‌عنوان گروه کنترل عمل می‌کردند، دریافت کردند. تحلیل نهایی نشان داد با قرص‌های ساخت مرک، بستری و مرگ‌ومیر ۳۰ درصد کاهش می‌یابد. این رقم کارشناسان و تحلیلگران را غافلگیر کرد، زیرا تحلیل موقت اعلام شده در اوایل پاییز نشان‌دهنده کاهش ۴۸ درصدی بود.

اف‌دی‌ای همچنین نگرانی‌های ایمنی در مورد این دارو را در بررسی مطالعات آزمایشگاهی و حیوانی برجسته کرد. این آژانس به چند خطر بالقوه اشاره کرد، ازجمله خطر برای جنین، اختلال در رشد استخوان و غضروف و جهش‌زایی. این خطرات ایمنی ناشی از نوکلئوزید بودن داروی مرک است، نوعی ضدویروس که عمدا خطاهایی را در فرآیند کپی‌کردن ویروس وارد می‌کند. این مانع تلاش ویروس برای تکثیر خود می‌شود اما این خطر نظری را نیز به همراه دارد که دارو می‌تواند بر سلول‌های انسانی اثر بگذارد و جهش پیدا کند و دانشمندان در مورد این‌که چقدر این خطر جدی است، نظر یکسانی ندارند. این خطرات ایمنی دلیل کافی برای برخی اعضای رأی‌دهنده بود تا تشخیص دهند خطرات چنین قرصی ممکن است بیشتر از فوایدش باشد.



به نظر می‌رسد در صورت تایید، مولنوپیراویر اولین قرص برای درمان کووید ـ ۱۹ خواهد بود، پیشرفتی که می‌تواند دسترسی بیماران به مراقبت‌های پزشکی را آسان کند و گسترش دهد. مولنوپیراویر ابتدا به‌عنوان درمانی برای آنفولانزا ساخته شد.

تحلیلگران اکنون انتظار دارند از قرص مرک برای کووید ـ ۱۹ خیلی استقبال نشود. علت هم این است که داروهای رقیب، به‌ویژه قرص کووید ـ ۱۹ فایزر، اثربخشی بسیار بیشتری نشان می‌دهد و نگرانی‌های ایمنی مولنوپیراویر را ندارد. همچنین برخی اعضای هیأت متخصصان اف‌دی‌ای می‌گویند جا برای بهبود داروی مرک وجود دارد. در جمعیت بیماران مشابه مطالعه مرک، قرص فایزر بستری شدن در بیمارستان و مرگ‌ومیر را تا ۸۹ درصد کاهش داد. این دارو همچنین خطرات جهش‌زایی شبیه مرک را ندارد، زیرا ویروس را به روشی متفاوت مختل و تولید آنزیمی را مسدود می‌کند که نقش کلیدی در فرآیند کپی‌کردن ویروس دارد. تحلیلگران وال‌استریت پیش‌بینی می‌کنند قرص فایزر به داروی پرفروشی تبدیل شود و قرص مرک می‌تواند گزینه‌ای برای جمعیت‌هایی باشد که در معرض خطر بالای ابتلا به کووید ـ ۱۹ شدید هستند.

منبع: ScienceAlert