تاکسی هوایی آلمانی برای نخستین بار پرواز کرد

تاکسی هوایی شرکت آلمانی «ولوکوپتر» اواسط هفته گذشته برای نخستین بار پرواز کرد. این تاکسی هوایی در نمایشگاهی در فرانسه پرواز کرد و قرار است در بازی‌های المپیک ۲۰۲۴ پاریس سرویس رسانی کند. تاکسی هوایی در این آزمون سه‌دقیقه‌ای بدون سرنشین، مسافت ۵۰۰ متر را با سرعت ۳۰ کیلومتر بر ساعت در ارتفاع ۳۰ متری پرواز کرد. /مهر

ناسا به‌طورجدی در اندیشه کاوش سیاره زهره است

ناسا چندی پیش اعلام کرد دو مأموریت جدید برای بررسی نزدیک‌ترین همسایه زمین یعنی سیاره زهره انتخاب کرده است. در آخرین گزارش‌ها نیز آمده این سازمان فضایی قصد دارد از نوعی بالن برای کشف هرگونه لرزش در سیاره زهره استفاده کند. باتوجه به این‌که ناسا و آژانس فضایی اروپا قرار است در آینده‌ای نه‌چندان دور سه فضاپیما به سیاره زهره بفرستند، محققان مشتاقند اطلاعات بیشتری در مورد فعالیت لرزه‌ای این دوقلوی مرموز زمین کسب کنند. /ایسنا

گارد محافظ چین در مقابل آزمایشگاه ویروس‌شناسی ووهان

بررسی دانسته‌ها و نادانسته‌های دانشمندان از ۴ مورد مشکوکی که اتهام دخالت عوامل انسانی در انتشار کرونا را مطرح کرده است

فرضیه‌های نشت آزمایشگاهی کووید در یک نگاه

مریم رجبی فقیهی
دانش

از ابتدای شیوع همه‌گیری کرونا، زمزمه‌هایی مبنی بر انسان‌سازبودن ویروس عامل بیماری کووید-۱۹ مطرح بوده است. خیلی‌ها در شایعات و گفت‌وگوهای روزمره این فرضیه را مطرح می‌کردند که انتشار ویروس کرونای جدید، یک سلاح زیستی برای کاهش جمعیت جهان است. آن‌قدر که چین و آمریکا یکدیگر را متهم به انتشار ویروس می‌کنند و به‌تازگی کمیته‌ای از سوی رئیس جمهور آمریکا مأمور بررسی فرضیه‌های مربوط به نشت ویروس کرونا از آزمایش ویروس‌شناسی ووهان به بیرون شده است اما چه استدلال‌های علمی پشت این فرضیه وجود دارد و چقدر این فرضیه‌ها مستند است؟

اولین اتهام:
آزمایشگاه ویروس‌شناسی ووهان

بحث درباره طبیعی نبودن این ویروس به‌قدری داغ بود که سازمان بهداشت جهانی تصمیم گرفت گروهی از بهترین متخصصان سراسر جهان را مسؤول بررسی این پرونده کند. این گروه بررسی‌های خود را از شهر ووهان چین شروع کرد که آغاز بیماری از آنجا گزارش شد. اولین مکانی که محققان به آن سر زدند «آزمایشگاه ویروس‌شناسی ووهان» بود. جالب است بدانید اصلی‌ترین ویروس‌هایی که محققان این آزمایشگاه روی آن کار می‌کنند، انواع مختلف اعضای خانواده ویروس کروناست و همین مسأله هم باعث شده بود انگشت اتهام از ابتدای عالمگیرشدن این بیماری به‌سوی آنها نشانه برود اما باید در نظر داشته باشیم این آزمایشگاه به‌طور تخصصی روی کروناویروس‌ها مطالعه می‌کند، زیرا سال‌هاست عامل اصلی شایع‌ترین بیماری‌های بومی در کشور چین همین خانواده از ویروس‌ها بوده است؛ همان‌طور که در آمریکای لاتین بالاترین آمار بیماری بومی مربوط به «تب استخوان‌شکن دنگ» دیده می‌شود و آزمایشگاه‌های آنجا هم روی ویروس عامل این بیماری مطالعه می‌کنند یا در آفریقا که یکی از بالاترین دلایل مرگ‌ومیر مربوط به «تب‌های خونریزی‌دهنده» است، آزمایشگاه‌های محلی هم روی ویروس‌های مسبب همین نوع از تب‌ها پژوهش می‌کنند.

دومین اتهام:
پیدا نشدن حد واسط حیوانی

با آن‌که حدود یک سال و نیم از عالم‌گیری کووید-۱۹ می‌گذرد، هنوز متوجه نشده‌ایم این ویروس دقیقا از چه حیوانی به انسان منتقل و تا الان فقط می‌دانیم در بدن خفاش‌های نعل‌بینی که در جنوب چین زندگی می‌کنند، نوعی کروناویروس وجود دارد که تا حدود ۹۶ درصد شبیه ویروس عامل کووید-۱۹ است. از این رو همچنان به‌دنبال حیوان حد واسطی هستیم که باعث انتقال این بیماری از خفاش به ما شده است. برای یافتن حیوان میزبانی که باعث انتقال این بیماری شده است، تاکنون بیش از ۸۰ هزار حیوان وحشی و اهلی مورد آزمایش قرارگرفته‌اند. ولی هیچ‌کدام حامل ویروس موردنظر ما نبوده‌اند. البته این نکته را باید در نظر داشته باشیم که در موارد این‌چنینی پیدا کردن حیوانی که منشأ پراکندن ویروس در محیط بوده، کار بسیار دشواری است. همان‌طور که در موارد همه‌گیری‌های قبلی نظیر سارس و ابولا هم سال‌ها طول کشید تا به منشأ اصلی ویروس پی ببریم و هرلحظه با این چالش روبه‌رو هستیم که حیوان میزبان بمیرد یا به کمک سیستم ایمنی‌اش، از بیماری پاک شود. پس شاید لازم باشد از تمام حیواناتی که به آنها مشکوکیم، تست آنتی‌بادی بگیریم و خدا می‌داند این فرآیند چه‌مدت زمان ببرد.

سومین اتهام:
ویژگی‌های عجیب این ویروس

ماجرا از جایی پیچیده شد که دیوید بالتیمور، زیست‌شناس آمریکایی و برنده جایزه نوبل فیزیولوژی و پزشکی اعلام کرد مدرکی غیرقابل‌انکار دال بر آزمایشگاهی بودن این ویروس پیدا کرده است. باید بدانیم روی بخش‌های تاج‌مانند ویروس کرونا شکافی به‌نام شکاف «فورین» وجود دارد که ویروس دقیقا به کمک همین شکاف، سلول‌های بدن ما را سوراخ کرده و وارد آن می‌شود. بر همین اساس، بالتیمور ادعا کرد این بخش برای اولین بار است که در این خانواده از ویروس‌ها به‌وجود آمده در حالی که شاید نزدیک‌ترین خویشاوندان این ویروس که باعث سندرم‌های حاد تنفسی می‌شوند دارای شکاف فورین در ساختار خود نباشند اما دیگر کروناویروس‌هایی که باعث سرماخوردگی می‌شوند دارای این ساختارند و این شکاف بارها به‌طور مستقل در خانواده کرونا تکامل یافته و وجودش در این ویروس نیز چیز عجیبی نیست. جالب است بدانید در این مدت نیز که از عالمگیرشدن کووید-۱۹ می‌گذرد، این ویروس در سوش‌های جدیدش، ساختار شکاف فورین خود را بهینه‌تر کرده و به همین علت می‌گوییم قدرت سرایت و بیماری‌زایی آن بیشتر شده است. البته هیچ‌کدام از این موارد به‌طور قطعی نمی‌تواند ثابت کند ویروس از آزمایشگاه به بیرون درز نکرده و تنها دلیلی که بالتیمور برای آزمایشگاهی بودن ویروس عنوان کرده است را زیر سوال برده و تا حدودی بر فرضیه طبیعی‌بودن ویروس صحه می‌گذارد.

چهارمین اتهام:
بیماری‌های مشکوک قبل از شروع عالم‌گیری

اوایل خرداد امسال گزارشی منتشر شد که از ابتلای سه نفر از کارکنان آزمایشگاه ویروس‌شناسی ووهان پیش از شروع عالم‌گیری بیماری خبر می‌داد. این سه نفر با علائمی شبیه کووید-۱۹ مثل تب بالا و مشکلات تنفسی فورا به بیمارستان منتقل و درمان شدند. همین گزارش باعث شد آنتونی فائوچی، مدیر سازمان آلرژی و بیماری‌های عفونی آمریکا و مشاور ارشد پزشکی دولت بایدن از چین درخواست کند سوابق پزشکی و دیگر اطلاعات مربوط به این کارمندان را منتشر کند اما چینی‌ها می‌گویند از آنها تست آنتی‌بادی ویروس سارس-کوو-۲ گرفته‌اند و هر سه نفرشان منفی بوده‌اند و این کشور حاضر نیست اطلاعات بیشتری را با دیگر کشورها در میان بگذارد. همچنین ژائو لیجیان، سخنگوی وزارت خارجه چین معتقد است به‌جای آزمایشگاه‌های چین، آزمایشگاه‌های آمریکا باید موردبررسی قرار بگیرند.

یکی دیگر از ماجراهایی که به‌فرضیه آزمایشگاهی‌بودن ویروس دامن می‌زند، مرگ مشکوک چند معدنچی چینی در سال ۲۰۱۲ است. ماجرا از این قرار بوده که شش کارگر چینی به‌منظور استخراج مس وارد معدنی شدند که پر از فضولات خفاش بود و طولی نکشید که همه آنها با علائمی مثل سرفه مداوم، تب، درد در ناحیه سر، سینه و مشکلات تنفسی در بیمارستان بستری شدند و درنهایت سه نفرشان جان خود را از دست دادند. گروهی از پژوهشگران آزمایشگاه ویروس‌شناسی ووهان برای یافتن علت مرگ این معدنچیان فراخوانده شدند و از سال ۲۰۱۲ تا ۲۰۱۵ با نمونه‌گیری از خفاش‌هایی که در آن معدن زندگی می‌کردند، توانستند حدود ۳۰۰ نوع جدید از کروناویروس‌ها را شناسایی کنند اما نکته عجیب این است که از ابتدای شروع عالم‌گیری کووید-۱۹ مقامات چین به هیچ محقق و خبرنگاری اجازه ورود به این معدن را نداده‌اند و با دوربین‌های مداربسته و محل‌های ایست بازرسی متعدد، حتی نزدیک‌شدن به این معدن را ناممکن کرده‌اند. چین در رابطه با این پرونده می‌گوید نتیجه تست آنتی‌بادی این معدنچیان نیز منفی بوده است.

منابع: Nature و The Wall Street Journal و bioRxiv و Stem Cell Research

شرکت دانش‌بنیان «طرسام» دستگاه‌های پیشرفته مخصوص بسته‌بندی را برای شرکت‌های مختلف نظیر صنایع دارویی و غذایی ارائه کرده است

طرسام، طراح و سازنده ماشین‌آلات بسته‌بندی سریع و دقیق

مریم ملی
نشان ایرانی ۲

وقتی محصولی به دست شما می‌رسد احتمالا اولین چیزی که توجه‌تان را جلب می‌کند، بسته‌بندی آن است. صنعت بسته‌بندی یکی از حوزه‌های مهمی است که پیشرفت و توسعه آن می‌تواند برای محصولات ایرانی بسیار ضروری باشد. ساخت دستگاه‌های بسته‌بندی که با کیفیت و دقت بالا این فرآیند را انجام بدهند می‌تواند در فروش هرچه بیشتر محصولات تاثیر بگذارد.

شرکت دانش‌بنیان «طرسام» از حدود سال ۶۸ در حوزه ماشین‌سازی صنایع بسته‌بندی فعال بوده و سعی کرده با بررسی دقیق نیاز صنعت بسته‌بندی، خلاءهای موجود را برطرف کند.

دستگاه‌هایی که به صورت انحصاری در طرسام طراحی و ساخته می‌شوند در بسته‌بندی صنایع دارویی، تجهیزات پزشکی، صنایع غذایی، آرایشی و بهداشتی، صنایع لبنی، پروتئینی و... به‌کار می‌روند.

شرکت‌های معروف و معتبری که طرسام با آن‌ها همکاری داشته شامل داروسازی ابوریحان، یونیلیور ایران، انستیتو پاستور ایران، سرم‌سازی رازی، شرکت کارخانجات داروپخش، شرکت ژلاتین کپسول ایران، داروسازی فارما شیمی، شرکت پاکشو، شرکت پاکرخ، هلدینگ نامینو، فودینو و... است.

اسماعیل شیرزاده ابیازنی، رئیس هیئت مدیره به جام‌جم می‌گوید: «ایده اولیه‌ای که باعث شد به سراغ صنعت بسته‌بندی و ساخت دستگاه‌های مربوط به این حوزه بروم علاقه شخصی بود که از کودکی به صنعت داشتم. از نوجوانی کاردستی‌های مختلف می‌ساختم و در جوانی کار با ماشین‌های برش و چاپ را آموختم و در همان سال‌ها فعالیتم را به صورت جدی در صنعت آغاز کردم. کم‌کم با شناخت بازار این حوزه و آنچه در بخش‌های مختلف صنعت دیدم ایده‌های ساخت دستگاه‌های بسته‌بندی را به همراه دوستان و همکاران اجرایی کردیم و در حال حاضر شرکت طرسام حدود ۶۰ نیروی کار مستقیم دارد و برای حدود ۱۰۰۰ تا ۱۵۰۰ نفر به طور غیرمستقیم اشتغال ایجاد کرده است. محصولات شرکت ما درکیفیت هم‌پای شرکت‌های اروپایی است و به سبب عملکرد قابل قبولی که دارد، به‌کشورهایی مثل آلمان، سوئیس، عراق، ازبکستان و... صادر شده و رضایت مصرف‌کنندگان را در پی داشته است.»

برخی از محصولات طرسام در یک نگاه

دستگاه بلیسترینگ: بلیسترینگ یا در اصطلاح تاول، به ایجاد حفره‌های کوچک بر روی ورق پلاستیک نازک اطلاق می‌گردد، از این نوع بسته‌بندی بیشتر برای محصولات دارویی مانند قرص، کپسول و... و محصولات غذایی مثل آبنبات، آدامس، اسمارتیز و... استفاده می‌شود. استفاده از دستگاه بسته‌بندی بلیسترینگ یکی از پرسرعت‌ترین و کم هزینه‌ترین روش‌های بسته‌بندی است. در عین حال فضای مناسبی را برای ماندگاری مناسب برای محصولات ایجاد می‌کند.

دستگاه بسته‌بندی ترموفرمینگ - اسکین پک: دستگاه بسته‌بندی اسکین پک، از آخرین فناوری‌های روز بسته‌بندی در دنیا و یکی از ماشین‌آلاتی است که توسط آن مواد غذایی تازه بسته‌بندی می‌شود. این دستگاه با توجه به کارایی در قدرت و تسریع در زمان بسته‌بندی بسیار مقرون به صرفه است احتمالا نمونه‌های مختلف محصولات این دستگاه را در فروشگاه‌ها دیده‌اید، جالب است بدانید که این دستگاه برای بسته‌بندی انواع محصولات غذایی از قبیل مرغ، گوشت، ماهی، انواع سوسیس و کالباس، انواع پنیر، سبزیجات، الویه، محصولات لبنی و ... مورد استفاده قرار می‌گیرد بنابراین می‌توان آن را به عنوان یک دستگاه کارآمد در بسته‌بندی با کیفیت مواد غذایی و تازه نگه داشتن آن معرفی نمود.

دستگاه کارتونینگ: یک دستگاه مخصوص و منحصر به فرد برای بسته‌بندی محصولات دارویی، غذایی، مواد آرایشی و تجهیزات پزشکی درون جعبه است که نقش مهمی در حفظ کیفیت و زیبایی آن دارد. این ماشین هوشمند قابلیت بسته‌بندی انواع بطری شربت دارویی، قرص، بلیستر آمپول و ... به همراه قراردهی بروشور به صورت اتوماتیک در جعبه را دارد. طرسام مفتخر به طراحی و ساخت پرسرعت‌ترین دستگاه کارتونینگ در خاورمیانه است.

دستگاه فیلینگ و کپینگ: یک دستگاه تمام اتوماتیک برای پرکردن و دربندی انواع ویال و بطری‌های دارویی با سرعت بالاست، دستگاه‌های ساخت شرکت طرسام با قابلیت بسته‌بندی مایعات دارویی در کلاس ۱۰۰ و کلاس تزریقی طراحی و تولید می‌شوند که در صنایع دارویی از اهمیت فوق‌العاده‌ای برخوردار است.

چالش‌های فعالیت در صنعت ایران

یکی از مشکلات اساسی در سیستم‌های دولتی کشور ما عدم وجود اطلاعات دقیق درباره امکانات داخلی است به عنوان مثال اگر شما بپرسید آیا شرکتی در حوزه بسته‌بندی قرص، دارو و صنایع غذایی در ایران وجود دارد یا نه معمولا اطلاعات درستی به دست نخواهید آورد زیرا که مجموعه درستی وجود ندارد که این اطلاعات را سامان دهد و همین هم باعث می‌شود که شرکت‌های با کیفیت به هم معرفی نشوند برخوردهای سلیقه‌ای کارمندان در سازمان‌ها و نهادهای متولی زمینه این عدم هماهنگی‌ها را ایجاد می‌کند و متاسفانه هیچ قانونی هم برای برخورد جدی با این رفتارهای سلیقه‌ای وجود ندارد. این امر فرصت بهره‌برداری از امکانات شاخص و با کیفیت داخلی را از مردم و تولیدکنندگان می‌گیرد و مشکلات زیادی برای کشور به همراه دارد. تحریم‌ها بخش دیگری از مشکلات ما است که با نبود ثبات اقتصادی و مسائلی که در ارتباطات بین‌الملل و همکاری با شرکت‌های خارجی ایجاد می‌کند اثرات منفی خود را می‌گذارد. به عنوان مثال همکاری‌هایی که با دو شرکت آلمانی و سوئیسی آغاز کرده بودیم در زمان تحریم‌های تازه ترامپ به مشکل برخورد و در نهایت ملغی شد.

طرسام چه مزیت‌هایی نسبت به رقبا دارد؟

قیمت رقابتی: هزینه خرید برای مصرف‌کنندگان تا بیش از یک سوم نمونه خارجی کاهش داده شده است.

سفارشی سازی طبق نیاز مشتری: انعطاف زیادی در برابر سفارش‌های تولیدکنندگان به خرج می‌دهد؛ مثلا متناسب با فضا، ابعاد و شکل دستگاه قابل تغییر است و امکان جابه‌جا شدن در محیط هم برایش وجود دارد.

گارانتی و خدمات پس از فروش: طرسام برای محصولات تولید شده در شرکت ۳ سال گارانتی و به مدت ۲۰ سال خدمات پس از فروش در نظر گرفته است و در صورت خرابی و نیاز به تعمیر، ظرف ۲۴ تا ۴۸ ساعت توسط کارشناسان متخصص طرسام مشکل‌شان رفع می‌گردد تا از توقف خط تولید آن کارخانه جلوگیری شود و چرخ تولید ملی از حرکت نایستد.

کدهای شناسایی برای تمام قطعات و دستگاه‌ها: طرسام برای کلیه قطعات، دستگاه‌ها و حتی ریزپیچ‌های تولید شده در شرکت کارت شناسایی و کد در نظر گرفته و آنها را در کاتالوگ‌های مشخصی ثبت کرده و در اختیار مشتریان قرارمی‌دهد، با این روش مشتری می‌تواند بنابه نیاز خود کدهای مشخصی را اعلام کند و هر قطعه‌ای را که لازم دارد بدون دردسر تهیه کند. در حالی که حتی بسیاری از کشورهای خارجی چنین کاتالوگی ندارند و پیدا کردن قطعات مورد نظر در بین محصولات آنها زمان‌بر و پیچیده است.

رعایت موازین GMP در تولید دستگاه‌ها: فرآیندهای مطلوب تولید یا (GMP) یک سری قواعد بین‌المللی برای تولید محصولات دارویی و غذایی هستند، دستگاه‌های ساخت شرکت طرسام با پیروی از این قواعد، قابلیت دریافت تایید همه شرایط و موازین بین‌المللی تولید و بسته‌بندی غذا و دارو در جهان را دارا هستند.

راه‌های ارتباط با طرسام
tarsampack.com
tarsampack
tarsam
tarsampack
۰۲۶۳۴۷۰۲۲۱۷
۰۲۶۳۴۷۰۲۲۱۸
استان البرز، کرج، کمالشهر، خیابان سی‌متری صنعتکاران، بن‌بست اول سمت راست، شرکت طرسام

برای ورود به سایت این کد را با گوشی اسکن کنید