



افتتاح برج فناوری جهاددانشگاهی در استان کرمانشاه

بر ج فناوری کرمانشاه طی ارتقا تصویری را رئیس جمهور و معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری با سفر دکتر حمیدرضا طبی، رئیس جهاددانشگاهی به استان کرمانشاه و مقامات استانی دوشهنه هفت تبریک زد. به گفته دکتر طبی با افتتاح این برج ۳۲۳ درصد به فضاهای قابل واگذاری به واحدی فناوری و دانش بیان افزوده شده و فضای لازم برای استقرار، ۱۱ شرکت جدید فراهم می شود. /جام جم دیلی



راهاندازی شبکه بین المللی خانه های نوآوری و فناوری ایران

رئیس مرکز تعاملات بین المللی علم و فناوری ایران از راهاندازی شبکه بین المللی خانه های نوآوری و فناوری ایران در سایر کشورها خبر داد. مهدی قلعمنوی گفت: راهاندازی این خانه ها و شبکه های نوآوری و فناوری می تواند فضای کسب و کار اشتراکی را فراهم کند و نقش موثری در ورود محصولات دانش بیان به عرصه بین المللی داشته باشد. /جام جم دیلی

ایمنی جمعیتی و تکامل کووید-۱۹

در این روزهای مشغولی اغلب ساکنان این کره خاکی، واکسینه شدن در برابر بیماری کووید-۱۹ است. کشورهای توسعه یافته در پی واکسیناسیون بخش بزرگتری از جمعیت خود هستند و باقی دنیا نیز در پی مهیا کردن واکسن از هر طبق ممکن اما در چنین شرایط پرسش مهم این است که چه تعداد از افراد یک کشور باید واکسینه شوند تا بیماری ای چون کووید-۱۹ از نفس بیفتد؟

برای این پرسش به این باید باید مکانی (ایپیدمیولوژی) یعنی نرخ شیوع بیماری برویم. نرخ شیوع یک بیماری یعنی فرد مبتلا به این بیماری بهطور مانگین چند فرد سالم را آنده می کند. نرخ شیوع بیماری ای مانند سرخرک بین ۱ تا ۱۸ است. در خصوص کووید-۱۹، این نرخ حدود ۳/۲ تا ۴٪ همین زده می شود.

اگر حاصل ضرب افرادی که بالقوه امکان آلوگی به کووید-۱۹ را دارند و نرخ شیوع این بیماری برابر یک شود، آنگاه تعداد مبتلایان در جمعیت ثابت باقی خواهد ماند، نه این تعداد کاهش می باید و به صورت تصادعی افزایش. چنین رابطه ای یعنی براز رسیدن به این نقطه تعادل، نسبتی از جمعیت برابر با معمکن نرخ شیوع بیماری باید واکسینه شوند یا به صورت طبیعی در برابر بیماری ایمی می باید کنند تا تعداد مبتلایان جدید به بیماری طی زمان افزایش نیابد.

واضح است برای کاهش تعادل مبتلایان باید از این حد فراز بروم و بیش از حداقل افراد موردنیاز برای رسیدن به سطح تعادل را واکسینه کنیم تا نرخ رشد بیماری منفی شود و به مرور تعداد مبتلایان تاکشید یابد.

در مرور کووید-۱۹، حداقلی از جمعیت که باید واکسینه شوند تا به این نقطه تعادل برسیم بین ۷۱ تا ۷۲ درصد است. البته این بازه براساس میزان سرایت بدیری نخستین سویه کووید-۱۹ (سویه آلفا) است. سوابهای جدیدتری که تکامل یافته اند، می توانند نرخ سرایت بدیری بیشتری داشته و متناسب با این نرخ سرایت بدیری بالاتر، نسبت بیشتری از جمعیت باید واکسینه شوند. در عین حال، ساختار جمعیت نیز قضیه را پیچیدتر می کند. در صورت رشد بالای رفت و آمد و تجمعات اجتماعی، نرخ شیوع حقیقی به این نرخ شیوع نظری نزدیکتر می شود. اما باحتباط در رفت و آمد و حضور در مراکز پرجمعیت می تواند نرخ شیوع حقیقی را کاهش دهد.

بدون اینمی بخش اعظمی از جمعیت یک کشور، دریافت واکسن از جانب من یا شما چندان شیوع در میان افراد زیاده همچنان امکان هسته از ویروس در این پیکرهای پرشمار، امکان تغییرات ژنتیکی در ویروس و انتخاب طبیعی تغییرات را فراهم می کند که نرخ شیوع و مقاومت ویروس را بسی افزایش خواهد داد و دیری نخواهد گذشت تا واکسن هایی که اثربخشی قابل ملاحظه ای در برابر سوابهای پیشین کووید-۱۹، داشتند در برابر این سوابهای تازه، کم اثر و حتی باثر از آب در آیند. تازمی که بخش قابل توجهی از مادرست زمانی اندک واکسینه نشونم، هیچ یک به راستی در برابر این بیماری این نخواهیم بود.

پادشاهی

دکتر عطاءالله
پژوهشگر زیست شناسی
تکاملی، موسسه مکس پلان
برای زیست شناسی تکنولوژی

انتظار طولانی برای ورود به مرحله کارآزمایی

از دکتر میرباقری درخصوص وقفه چندساله میان روزنایی این ریات در پریداده و نمایشگاههای مختلف با شروع کارآزمایی پیش بالینی این ریات پر سیدیم، وی در پاسخ به جام جم می گوید: «وقایت این است که فرآیند طراحی این ریات ها مهندسی معکوس نیست؛ تمام طراحی ها رامهندسان مجموعه انجام دادند. به همین علت برای طراحی نمونه جدید که کاملاً مقاومت انسنوفاول این ریات بود، زمان زیادی حدود چهار تا پنج سال صرف شد. ضمن این که از سال ۹۶ که نمونه اولیه اولین ریات ساخته شد، حدود چهار سال به دلیل نبود سرمایه کافی و حمایت مورد نیاز توانستیم کار را ادامه دهیم و تیم کاری ای که دادتمیم از دست رفت از سال ۹۶ برا طراحی نسخه جدید اقدام کردیم، از اول تیر کاری جدید تشکیل دادیم و کارهار از سر گرفتیم. پس از اتمام مراحل طراحی نسخه جدید ساخت آن، از پایان سال ۹۸ وارد مرحله کارآزمایی پیش بالینی شدمیم».

محری طرح این سامانه چراخی را تیک، در خصوص نحوه تأثیر سرمایه بر طراحی و ساخت نسخه جدید تصریح می کند: «در این مدت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری حمایت های خوبی از این طرح کرده است. و پس از دنیاگاه ایران ساخت شرایطی را فراهم کردند سه بیمارستان سینا و بیمارستان شریعتی ریات جراح سینا را خردیار کردند و ما این بودجه طراحی و ساخت نسخه جدید را پیش بردیم. همچنین حمایت هایی را برای انجام مرحله کارآزمایی پیش بالینی به ما اعطای کردند».

دنبال آن تغییر جهت بیمار است که متولد

انجام جراحی های مختلف را می تواند

در دستور کارداریم

سامانه جراحی را تیک سینا برای انجام جراحی ها

ویزگی به تازگی در تحقیق و توسعه نموده

آمریکایی وارد شده و پیش از این در نمونه های

تجاری این مخصوص اسفاده نشده است».

در این ارتبا توضیح می دهد: «در حال حاضر

عملکرد این ریات در جراحی های حفره شکمی

در حال پریسی است و مطالعات پیش بالینی

نیز برای جراحی های این ناحیه در حال انجام

است. دکتر میرباقری در ادامه تصریح می کند:

«پس از تکمیل فرآیند مطالعات پیش بالینی و

بالینی، جراحی های حفره شکمی برای انجام توسعه

استفاده از این ریات جراح رادر جراحی های حفره

لکنی و قفسه سینه خواهیم داشت».

را برای ریکری این ریات برای

از سوی دیگر مستقل بودن بازوهای ریاتی

موجب شود بحث تمثیرات و تگذیری نیز

یا مغزه ریه حمام می گوید: «پلکنن کوتی ریات

ساده تر، سریع تر و ارزان تر با خوش باری شدند

یک بازو کل مستگاه از سر ویس دهی خارج

نشود و همان یک بازو توسعه ای بعدی در نظر داریم

ریات های های توسعه ای را باید در اینجا

دستگاه از این ریات جراحی های پیش از

استفاده از این ریات جراحی های

مناسب است که موجب می شود اگرچه

مناسب است برای این ریات جراحی های

مناسب است که موجب می شود اگرچه

مناسب است برای این ریات جراحی های

مناسب است برای این ریات جراحی های