



راست قامت

بهبود سریع‌تر پس از ابتلا به کرونا با فیزیوتراپی زودهنگام

🔗 فیزیوتراپی زودهنگام بیماران مبتلا به کووید-۱۹ از همان زمانی که بیمار در بخش آی‌سی‌یو بیمارستان بستری است تا بعد از مرخص شدن از بیمارستان باعث برگشت بهتر و سریع‌تر عملکرد بیمار، کاهش زمان تنفس بیمار باکمک دستگاه، کاهش بروز اختلال در هوشیاری، ضعف عضلانی و تعداد روزهای بستری، بهبود کیفیت زندگی بیمار و محدودشدن ناتوانی و عوارض بیماری خواهد شد.

حتی در شرایط وخیم بیماری که سطح اکسیژن خون بیمار پایین است استفاده از ونتیلاتور مکانیکی، اکسیژن تراپی، فیزیوتراپی در آی‌سی‌یو و تجویز تمرین‌های اختصاصی از اقدامات مهم برای کمک به بهبود حال بیمار و ثبات حال او به‌شمار می‌رود. به‌این ترتیب جابه‌جاکردن بیمار از خوابیده به نشسته و ایستاده در حد تحمل، کشش عضلات و وضعیت دادن به بیمار به صورت خوابیده به پهلو یا روی شکم می‌تواند به حفظ سلامت عضلات و مفاصل کمک‌کند. توجه به وضعیت ریه‌ها که آیا ترشحات در آنها وجود دارد یا این‌که پاک هستند و التهاب کیسه‌های هوایی باعث اختلال در تنفس است، روش درمان فیزیوتراپی تنفسی را مشخص می‌کند. در صورت مشاهده تجمع ترشحات چسبیده و غلیظ در عکس قفسه‌سینه باید از تکنیک‌های مختلفی که شامل ضربه‌زدن بر روی نواحی خاصی از ریه و اعمال ویبریشن و وضعیت‌دادن به بیمار برای تخلیه این ترشحات است، استفاده کنیم. اگر در عکس، ریه‌ها پاک بودند و التهاب کیسه‌های هوایی باعث سختی در تنفس شده بود، تمرینات آرام‌کننده تنفس و اکسیژن‌رسانی بیشتر به ریه‌ها با تکیه بر بهبود عملکرد دیافراگم در فیزیوتراپی بزرگ‌تر خواهند بود. برخی تکنیک‌های فیزیوتراپی مانند تمرین‌های ذهنی، انجام حرکاتی در الگوهای عملکردی، تحریک الکتریکی عصبی عضلانی، اعمال مقاومت با نوارهای لاستیکی، دمبل یا وزنه و تمرین در وضعیت‌های به پهلو خوابیده و پل‌زدن هم برای بهبود وضعیت جسمانی این بیماران بسیار مفید است. برگشت به فعالیت‌ها در این بیماران ممکن است اختلال در تنفس، ضعف و ناتوانی انجام آنها را در پی داشته باشد که درمان‌های فیزیوتراپی قلبی-ریوی همچون دوچرخه‌زدن با دست‌ک که ارگونوترنام دارد با زمان و سرعت و مقاومت متناسب با حال بیمار برای ارتقای وضعیت جسمانی او بسیار مفید و مؤثر است. بیمار مبتلا به کرونا به علت مفته‌ها دوری از محیط بیرون، خانواده و شغل، شرایط خاص خود را دارد که این وضعیت می‌تواند بر همکاری باکادر درمان و نتیجه‌بخش بودن درمان‌های فیزیوتراپی تأثیر منفی بگذارد. به همین دلیل صحبت‌کردن تلفنی بیمار با خانواده و حتی ارتباط تصویری او با دوستان و همکاران هم باید به عنوان یک اقدام درمانی در برنامه روزانه بیمار گنجانده شود. 🔗



تغییرات اقلیمی عامل احتمالی پیدایش کووید-۱۹

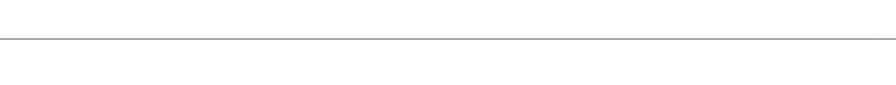
نتایج یک مطالعه جدید، شواهدی ارائه می‌دهد که بر اساس آن ممکن است تغییرات آب‌وهوایی نقش مستقیمی در ظهور کروناویروس ایفا کرده باشد. به گزارش مهر و به نقل از ساینس دیلی، انتشار گازهای گلخانه‌ای در جهان طی قرن گذشته باگسترش محل رشد زیستگاه جنگلی موردعلاقه خفاش‌ها، جنوب چین را به کانون کروناویروس زاده‌شده از خفاش تبدیل کرده است.

این مطالعه تغییرات گسترده‌ای را در نوع پوشش گیاهی در استان یون‌نان جنوب چین طی قرن گذشته نشان داده است. تغییرات آب‌وهوایی ازجمله افزایش دما، نور خورشید و دی‌اکسیدکربن اتمسفر، زیستگاه‌های طبیعی را از بوته زراهای گرمسیری به دشت‌های گرمسیری و زمین‌های جنگلی برگ‌ریز تغییر داده است. این نوع محیط، زیستگاه مناسبی برای بسیاری از گونه‌های خفاش که عمدتاً در جنگل‌ها زندگی می‌کنند، ایجاد کرده است. تعداد کروناویروس‌ها در یک منطقه ارتباط مستقیمی با تعداد گونه‌های مختلف خفاش موجود در آنجا دارد. این مطالعه نشان داد که ۴۰گانه دیگر از خفاش‌ها در قرن گذشته به استان یون‌نان در جنوب چین نقل مکان کرده و حدود «نوع ویروس کروناویروس خفاش را در خود جای داده‌اند. داده‌های ژنتیکی نشان می‌دهد ممکن است این منطقه، کانون اصلی ایجاد کروناویروس بوده باشد.



امکان بازدید از اماکن متبرکه دنیا با فناوری واقعیت مجازی

گروهی از محققان یک شرکت خلاق با استفاده از فناوری واقعیت مجازی و واقعیت افزوده، علاوه بر فراهم کردن بستری برای بازدید از اماکن متبرکه، شناسایی قطعات صنعت با استفاده از موبایل را امکان‌پذیر کرده‌اند. این شرکت که در حوزه‌های دیگر گردشگری مجازی نیز فعال است، بازدید مجازی از جزیره قششم یا بازدید از موزه‌های مختلف را نیز به‌کمک فناوری واقعیت مجازی امکان‌پذیر ساخته است. برای مثال با استفاده از این فناوری، بازدید از مراکز مذهبی خاص از هر نقطه از جهان ممکن شده است. /اینستا



بودجه خود باید از میان آنها انتخاب کنید؟

در حال حاضر مبنای قیمت گذاری برای محصولات داخلی ۷۰درصد نمونه خارجی مشابه در نظر گرفته شده اما در مورد نحوه عرضه واکسن تصمیم‌گیری نشده‌است.

🔗 در این حالت ممکن است برخی بگویند به دلیل تفاوت قیمتی، افسار کم‌درآمد جامعه قدرت انتخاب از میان گزینه‌های موجود را نخواهند داشت و مجبور می‌شوند نمونه ایرانی را بخرند. نظر شما چیست؟

متأسفانه در روزهای اخیر شاهد اظهارنظرهایی از سوی متخصصان بالینی در مورد عملکرد واکسن‌ها، آن هم در زمانی بودیم که هنوز نتایجی از آنها به دست نیامده‌است. واقعیت این است که متخصص بالینی الزاما متخصص حوزه واکسن نیست و با فرآیند تولید واکسن و تفاوت‌های میان انواع واکسن آشنایی کاملی ندارد و نباید در مورد آن اظهارنظر غیرتخصصی کند. نباید توانمندی بالای تولیدات زیست فناوری که در کشور وجود دارد را دست کم بگیریم؛ ایران در حال حاضر با وجود شرایط تحریم، ۲۴ داروی زیست فناوری تولید می‌کند. ما در غرب آسیا رقیبی برای این موضوع نداریم و با فاصله، به‌کاز میدان هستیم. زمانی که هر یک از واکسن‌های ایرانی به مرحله تولید انبوه برسد یعنی از مراحل دشوار و متعدد راستی‌آزمایی و بررسی نهادهای ذی‌ربط مانند سازمان غذا و دارو و کمیته اخلاق با موفقیت عبور کرده‌است. فرآورده‌های زیستی بر خلاف فرآورده‌های دارویی شیمیایی مانند قرص استامینوفن که به یک‌بار اخذ مجوز نیاز دار، باید برای هر سری تولید خود مجدد مراحل بررسی را طی و مجوز مورد نیاز را دریافت کند و بعد وارد بازار شود. پس قطعا اگر واکسنی موفق به اخذ مجوز شود، به مراتب قابل اطمینان‌تر از نمونه‌های خارجی خواهد بود.

🔗 مزیت مهم واکسن ایرانی نسبت به نمونه‌های خارجی چه خواهد بود؟

مطمئن باشید وقتی نتایج کارآزمایی‌های بالینی این واکسن‌ها به صورت علمی منتشر شود و در اختیار متخصصان قرار بگیرد، همان افرادی که می‌گفتند واکسن ایرانی نمی‌زنند، فقط خواهان واکسن ایرانی خواهند بود. حساسیت‌های موجود در حوزه فرآورده‌های زیستی و زیست فناوری به گونه‌ای است که بهتر است به تولیدات خارجی اعتماد نکنیم و تولید زیر چشم‌مان انجام شود، زیرا قطعا آن نظارت و دقتی که ما برای تولیدات داخلی داریم، شرکت‌های خارجی برای ما ندارند. از طرف دیگر، الزاما همان کیفیتی را که برای مصارف خود در نظر می‌گیرند برای سفارش ما لحاظ نمی‌کنند. برای مثال به ما می‌گویند از پایگاه هند خود به شما واکسن می‌دهیم. پس شاید نمونه‌ای که به ما می‌روشند با نمونه مصرفی‌شان هم‌کیفیت نباشد. بنابراین در شرایطی که این توانمندی به خوبی در کشور وجود دارد، اعتماد کامل و سرسپردگی به کشورهای