

داروی آنفلوآنزا که به درمان کرونا نیز کمک می‌کند

تعداد موارد ابتلا به کروناویروس جدید هرروز رکورد جدیدی را ثبت می‌کند و روزانه هزاران نفر از بین می‌روند.



ایسنا/خراسان رضوی: تعداد موارد ابتلا به کروناویروس جدید هرروز رکورد جدیدی را ثبت می‌کند و روزانه هزاران نفر از بین می‌روند. اما خبر خوب این است که منحنی مرگ و میر ویروس کرونا به اندازه موج شدید موارد ابتلا نیست. در حال حاضر، پزشکان پس از تهیه پروتکل های درمانی مختلف شامل برخی از داروهای موثر، جان افراد بیشتری را نجات می‌دهند.

به گزارش نیوز، داروی رمديسيور (Remdesivir) و دگزامتازون دو مورد از شناخته شده ترین روش های درمانی کووید-۱۹ هستند، اگرچه هیچ کدام از این دو دارو نمی توانند جان همه انسان ها را نجات دهند اما رمديسيور می تواند در برخی از بیماران بهبودی را تسريع کند. دگزامتازون می تواند پاسخ ایمنی بالقوه کشنده را در موارد شدید کاهش دهد و داروهای رقیق کننده خون نیز می توانند عارضه لخته شدن را که تقریباً روی همه اعضا بدن تاثیر می گذارد، کاهش دهند و انتقال پلاسمای خون می تواند باعث نجات جان برخی از افراد در شرایط خاص شود. اما هیچ یک از این داروها معجزه آسا نیستند.

هنوز هیچ درمان کاملی برای کووید-۱۹ وجود ندارد که بتواند به طور قابل توجهی خطر انتقال را کاهش دهد و هیچ دارویی بدون نسخه وجود ندارد که به بیماران اجازه دهد بیماری را در خانه درمان کنند. پزشکان چندین روش درمانی جدید را آزمایش می کنند و اکنون گروهی از دانشمندان آلمان و انگلیس داروی دیگری پیدا کرده اند که می تواند به طور موثرتری از تکثیر سارس-کووید-۲ (SARS-CoV-۲) در بدن جلوگیری کند.

ویروس کرونا پس از دسترسی به بدن، سلول ها را آلوده می کند. این عامل بیماری زا به گیرنده ACE۲ متصل می شود تا به غشای سلول نفوذ کند. پس از ورود به داخل سلول آن را تصرف کرده و هزاران نسخه از خود را ایجاد می کند. سلول میزبان در این فرآیند از بین می رود و نسخه های جدید سارس-کوو-۲ به سلول های دیگر حمله می کنند. در این روند، سیستم ایمنی بدن اقداماتی را برای از بین بردن عامل بیماری زا و خلاص شدن از بافت آلوده انجام می دهد.

با افزایش بار ویروسی در داخل بدن، بیماران می توانند علائمی از جمله موارد شدید را تجربه کنند و ناقل بیماری هستند. سیستم ایمنی بدن می تواند دفاعی با قدرت متفاوت ایجاد کند. برخی از افراد ویروس را سریع تر از بین می برند و با فروکش شدن علائم، وضعیت آنان بهتر می شود اما برخی طی چند روز بدتر می شوند و در معرض خطر مرگ قرار می گیرند.

گروهی از محققان آلمانی و انگلیسی آزمایش های را با آنروسل آپروتینین، یک مهارکننده پروتئاز انجام دادند که می تواند از ورود ویروس به سلول جلوگیری کند. فعالیت ضدویروسی دارو به کاهش بار ویروس سارس کوو-۲ و بهبودی بیمار کمک می کند. دانشمندان می گویند: اگر این دارو در اوایل عفونت کووید-۱۹ تجویز شود، بهترین نتیجه را خواهد داشت اما استفاده از آن ممکن است در بیماری کووید-۱۹ در مراحل آخر بیماری محدود شود. در این مرحله باید تشدید پاسخ ایمنی را متوقف کرد.

محققان اظهار کردند: "پتانسیل اصلی داروهای ضدویروسی ممکن است درمان زود هنگام بیماران کووید-۱۹ برای سرکوب تکثیر ویروس و از این طریق جلوگیری از پیشرفت کووید-۱۹ به بیماری شدید و تهدیدکننده زندگی باشد. درمان با آپروتینین از نظر بالینی در روسیه تایید و گزارش شده است که در بیماران مبتلا به آنفلوآنزا بسیار خوب تحمل می شود، ممکن است دارای پتانسیل خاصی برای درمان ضدویروسی در مراحل اولیه بیماری کووید-۱۹ باشد. به طور قابل توجهی، آپروتینین علاوه بر این ممکن است با مهار ماتریکس متالوپروتئینازهای به نوبه خود طوفان سیتوکین که در نهایت منجر به بیماری شدید و سیستمیک کووید-۱۹ شود، از مراحل اولیه آسیب ریه جلوگیری کند."

محققان نتیجه گرفتند که آنروسل آپروتینین ممکن است یک اراهبرد امیدوارکننده برای سرکوب اولیه تکثیر ویروس و آسیب ریه زود هنگام و جلوگیری از پیشرفت کووید-۱۹ به یک بیماری شدید و سیستمیک باشد. اما این دارو ممکن است به آزمایش های بالینی اضافی نیاز داشته باشد که اثر آن را برای کووید-۱۹ در مقایسه با مراقبت های استاندارد ثابت

کند قبل از اینکه بتواند به طور گسترده در درمان عفونت های ویروس کرونا استفاده شود.
نتایج این تحقیق در نشریه Cells منتشرشده است.