



ساخت دارویی که از تکثیر ویروس کرونا جلوگیری می‌کند

محققان آلمانی و چینی با توجه به ساختار پروتئاز ویروس کرونا دارویی ساخته‌اند که به این ویروس اجازه تکثیر نمی‌دهد. این دارو روی موش‌ها آزمایش شده است.

محققان آلمانی و چینی با توجه به ساختار پروتئاز ویروس کرونا دارویی ساخته‌اند که به این ویروس اجازه تکثیر نمی‌دهد. این دارو روی موش‌ها آزمایش شده است.

به گزارش خبرگزاری مهر، ویروس کرونا SARS-CoV-2 به شیوع بیماری تنفسی کووید ۱۹ منجر می‌شود و با توجه به شیوع سریع بیماری به دارویی برای درمان کووید ۱۹ نیاز است.

در همین راستا گروهی از محققان آلمانی و چینی طی تحقیقات خود به یک داروی احتمالی دست یافته‌اند که پروتئازهای اصلی در ویروس کرونا (Mpro که ۲CLpro نیز نام دارد) را هدف می‌گیرد. این پروتئاز نوعی آنزیم مورد نیاز برای تکثیر ویروس است.

رولف هیلزنفیلد محقق آلمانی و همکارانش اخیراً «آلفا-کتوآمیدهای پپتیدومتریک» (peptidomimetic α- ketoamides) را طراحی کرده و ساخته‌اند که به عنوان بازدارنده پروتئاز اصلی ویروس کرونا عمل می‌کند. محققان برای طراحی آلفا کتوآمیدهای بازدارنده، ساختار کریستالی Mpro متعلق به ویروس SARS-CoV-2 را مشخص کردند.

این ساختار مشابه Mpro های مرتبط با ویروس SARS است.

محققان از ساختار کریستالی واکنش‌های Mpro برای تحقیق درباره واکنش آلفاکتوآمیدها و ارتقای داروی جایگزین استفاده کردند.

آنها دارویی ساخته‌اند که باز دارنده ویروس SARS-CoV-2 Mpro است. آزمایش این داروی احتمالی روی موش‌ها نتایج رضایت‌بخشی داشت. داروی مذکور برای مدتی در بافت‌های ریه باقی می‌ماند و می‌تواند با استنشاق از آن استفاده کرد.