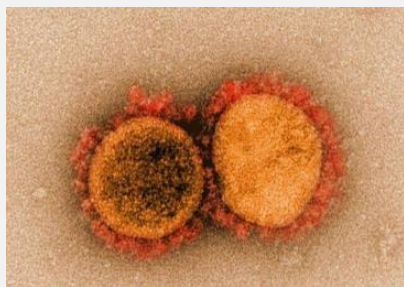


جوندگان، حاملان بی‌نشانه کروناویروس

براساس تحقیقات جدید، برخی از جوندگان که در برابر کروناویروس‌ها مقاوم شده‌اند می‌توانند حاملان بی‌نشانه ویروس باشند.



براساس تحقیقات جدید، برخی از جوندگان که در برابر کروناویروس‌ها مقاوم شده‌اند می‌توانند حاملان بی‌نشانه ویروس باشند.

به گزارش ایسنا و به نقل از فیز، براساس تحقیقاتی که به تازگی توسط "سین کینگ" (Sean King) و "مونا سینگ" (Mona Singh) از دانشگاه پرینستون، ایالات متحده آمریکا در مجله *PLoS Computational Biology* منتشر شده است، اجداد برخی از جوندگان بارها به کروناویروس‌های مشابه سارس مبتلا شده‌اند و این موضوع باعث ایجاد مقاومت به عوامل بیماری‌زا در این موجودات شده است.

ویروس سارس-کو-2 که باعث ایجاد بیماری کووید-19 می‌شود منشا حیوانی دارد. مطالعات پیشین نشان داده است که خفاش‌های نعل بینی چینی میزبان تعداد زیادی ویروس مشابه سارس هستند و بدون بروز علائم خاصی این ویروس‌ها را در بدن خود حمل می‌کنند. شناسایی سایر حیواناتی که مکانیسم مقاومت در برابر این ویروس را در خود دارند برای آگاهی از منابع بالقوه ویروس ضروری است. این منابع می‌توانند عوامل بیماری‌زا را به انسان‌ها منتقل کنند.

در این مطالعه جدید، "کینگ" و "سینگ" به انجام یک تجزیه و تحلیل تکاملی در میان گونه‌های پستانداران پرداختند و گیرنده‌های ACE2 را که توسط ویروس سارس برای ورود به سلول استفاده می‌شود مورد بررسی قرار دادند.

پریمات‌ها دارای توالی آمینواسید بسیار حفاظت شده‌ای در محل گیرنده ACE2 بودند در حالی که جوندگان تنوع بیشتری در این نواحی داشتند. به طور کلی این تحقیقات نشان داد که ویروس‌های مشابه سارس محرک تکامل در پریمات‌ها نبوده‌اند اما برخی از جوندگان در طول یک دوره قابل توجه تکاملی به طور مکرر در معرض این گونه ویروس‌ها قرار گرفته‌اند.

نویسندگان این مقاله می‌گویند: مطالعات ما نشان می‌دهد که اجداد جوندگان بارها در معرض عفونت کروناویروس‌ها قرار گرفته‌اند و برخی از آنها در برابر این نوع ویروس‌ها مقاوم شده‌اند.

این موضوع احتمال آن که جوندگان امروزی حاملان بی‌نشانه‌ی کروناویروس‌های سارس‌مانند باشند را قوت می‌بخشد. در میان این عوامل بیماری‌زا کروناویروس‌های ناشناخته نیز وجود دارند.