

آیا پروتئینهای عامل کرونا و پارکینسون باهم برهم کنش می کنند؟

محققان انجمن شیمی آمریکا احتمال می دهند بین عفونت کرونا و بیماری پارکینسون ارتباطی وجود دارد .

به گزارش گروه علم و آموزش ایرنا از نشریه ساینس، پس از شیوع کرونا در سراسر جهان، چند مورد ابتلای بیماران نسبتا جوان به پارکینسون، پس از بهبودی از کرونا گزارش شده است. همین موضوع محققان را به فکر واداشته که آیا بین کرونا و پارکینسون رابطه‌ای وجود دارد؟

مطالعات جدید نشان می دهد پروتئین عامل کرونا با یک پروتئین عصبی به نام α -synuclein برهم کنش دارد و باعث تشکیل فیبریل آمیلوئید می شود. این پروتئین در بیماری پارکینسون دخیل است و باعث مرگ نورن‌های تولیدکننده دوپامین در مغز می شود.

از دست دادن حس بویایی یکی از عوارض کرونا است؛ از طرفی این عارضه در بیماران مبتلا به پارکینسون هم دیده می شود؛ بنابراین محققان احتمال می دهند پروتئین عامل کرونا یعنی SARS-CoV-2 نیز می تواند باعث تجمع پروتئین α -synuclein شود.

ویروس SARS-CoV-2 به طور معمول باعث مشکلات عصبی مانند سردرد، مه مغزی و از دست دادن حس بویایی می شود، اکنون محققان نمی دانند که آیا این علائم ناشی از ورود ویروس به مغز است یا ناشی از سیگنال‌های شیمیایی منتشر شده در مغز، توسط سیستم ایمنی در مقابله با ویروس است. پاسخ این سوال می تواند درک درستی از رابطه بیماری کرونا با پارکینسون یا دیگر بیماری‌های عصبی در اختیار قرار دهد.

نتایج این مطالعه در نشریه ACS Chemical Neuroscience منتشر شده است.