



بررسی نقش ژنتیک در ابتلا به نوع شدید کووید-۱۹

پژوهشگران هلندی در بررسی جدید خود تلاش کردند تا نقش ژنتیک را در ابتلا به کووید-۱۹ و پیامدهای شدید آن بررسی کنند.

پژوهشگران هلندی در بررسی جدید خود تلاش کردند تا نقش ژنتیک را در ابتلا به کووید-۱۹ و پیامدهای شدید آن بررسی کنند.

به گزارش ایسنا و به نقل از مدیکال اکسپرس، بررسی های اخیر نشان می دهند که کروناویروس، نشانه های حادی به همراه دارد و می تواند به بروز بیماری های مزمن در بیماران مسن منجر شود. هنگامی که پژوهشگران "مرکز پزشکی دانشگاه رادبود" (Radboud University Medical Center) هلند، به برادران جوانی برخوردند که به کووید-۱۹ مبتلا شده بودند و به ونتیلاتور نیاز داشتند، دریافتند که عوامل ژنتیکی می توانند نقش مهمی در مصالحه با سیستم ایمنی داشته باشند.

پژوهشگران در بررسی خود دریافتند که ژن موسوم به "TLR7" می تواند نقش مهمی در بروز واکنش ایمنی نسبت به کروناویروس ایفا کند.

این کشف، پیامدهای مهمی برای درک بهتر کووید-۱۹ و ارائه درمان های احتمالی آن به همراه خواهد داشت.

این دو برادر مبتلا به کروناویروس که در بخش مراقبت های ویژه بستری شده بودند، وضعیت وخیمی داشتند و از ونتیلاتور استفاده می کردند. یکی از دو برادر به خاطر پیامدهای ناشی از عفونت از دنیا رفت و دیگری بهبود یافت. از آنجا که پیامدهای شدید بیماری معمولا در بیماران مسن تر دیده می شوند، پزشکان تصمیم گرفتند دلیل شدت پیامدهای بیماری را در این دو برادر بررسی کنند.

عوامل ژنتیکی

"الکساندر هویشن" (Alexander Hoischen)، متخصص ژنتیک دانشگاه رادبود گفت: در چنین مواردی معمولا توجه پزشکان به سرعت به نقش عوامل ژنتیکی معطوف می شود. بیمار شدن در اثر عفونت، همیشه یک بازی دو نفره میان ویروس و سیستم ایمنی بدن انسان است. ابتلای همزمان دو برادر به یک بیماری شدید، می تواند تصادفی باشد اما امکان دارد که یک مشکل موروثی در سیستم ایمنی، نقش مهمی در این میان بازی کند. ما در پژوهش خود، این احتمال را بررسی کرده ایم.

کروموزوم- ایکس

پژوهشگران در این پروژه، همه ژن های دو برادر را مورد بررسی قرار دادند و سپس به ادغام و ارزیابی داده ها پرداختند. "کاس وان در مید" (Cas van der Made)، از پژوهشگران این پروژه گفت: ما ژن هایی را که نقشی در سیستم ایمنی بر عهده دارند، مورد بررسی قرار دادیم. ما می دانیم که چندین نوع از این ژن در کروموزوم- ایکس قرار دارند. هنگام بررسی این دو برادر، نقصی در ژن آنها مشاهده شد.

شناسایی ژن

پژوهشگران در این بررسی، به سرعت جهش هایی را در ژن TLR7 مشاهده و ارزیابی کردند.

چندین ژن وجود دارند که نقش مهمی در تشخیص پاتوژن هایی مانند باکتری ها و ویروس ها و همچنین فعال سازی سیستم ایمنی بازی می کنند. هویشن ادامه داد: جهش در ژن TLR7 می تواند دلیل شدت بیماری در این دو برادر باشد.

"فرانک وان دی ویردونک" (Frank van de Veerdonk)، ایمنی شناس دانشگاه رادبود و از پژوهشگران این پروژه گفت: این

کشف، بینش های بیشتری نسبت به پژوهش های پیشین ارائه نمی دهد اما می تواند پیامدهای مهمی برای درمان بیماران مبتلا به نوع شدید کووید- ۱۹ در پی داشته باشد.

این پژوهش، در مجله "JAMA" به چاپ رسید.