



این دی‌ان‌ای‌های ابرقهرمان

محققان می‌گویند به نظر می‌آید در بدن برخی از انسان‌ها از بدو تولد دی‌ان‌ای‌های ابرقهرمانانه‌ای وجود دارد مانع از ابتلای آنها به هرنوع بیماری ژنتیکی از قبیل فیبروز سیستیک می‌شوند.

همشهری آنلاین: محققان می‌گویند به نظر می‌آید در بدن برخی از انسان‌ها از بدو تولد دی‌ان‌ای‌های ابرقهرمانانه‌ای وجود دارد مانع از ابتلای آنها به هرنوع بیماری ژنتیکی از قبیل فیبروز سیستیک می‌شوند.

براساس گزارش BBC، مطالعه روی داده‌های ژنتیکی 600 هزار انسان نشان می‌دهد 13 نفری که باید به دلیل وجود جهش‌های ژنتیکی به بیماری‌های ناتوان‌کننده ژنتیکی مبتلا می‌شدند، در نهایت سلامت به سر می‌برند، رویدادی که کشف دلیل آن می‌تواند به کشف درمان‌های جدید منجر شود.

بروز نقص در رمزهای حیات، دی‌ان‌ای می‌تواند موجب بیماری در انسان شود. مطالعات گسترده‌ای که روی افراد مبتلا به بیماری‌های مختلف انجام گرفته‌اند در تلاش بوده‌اند تا این جهش‌ها را درک کنند. اما گروهی بین‌المللی از دانشمندان با شنا کردن در خلاف جهت آب به جستجوی افرادی پرداختند که با وجود داشتن جهش‌های ژنتیکی، سالم باقی مانده‌اند.

به گفته محققان دانشکده پزشکی بیمارستان ماونت سینایی در نیویورک، طی میلیون‌ها سال تکامل مکانیزم دفاعی با قدرت محافظتی پیچیده‌تری از حد درک کنونی انسان ایجاد شده‌است. بیشتر مطالعات ژنتیکی بر این متمرکزند که دلیل ابتلا به بیماری‌ها را کشف کنند، اما این گروه فرصت کشف دلیل سالم ماندن افراد را مغتنم شمرده‌است و آن را اثرگذارتر می‌داند.

محققان با بهره‌برداری از پایگاه داده‌های دی‌ان‌ای که حاوی اطلاعات ژنتیکی 589306 نفر بود، دریافتند در میان این افراد 13 فرد سالم وجود دارد که به واسطه وجود جهش‌های ژنتیکی، باید به یکی از چندین بیماری ژنتیکی، فیبروز سیستیک، سندروم اسمیت-لملی-اوپتیز، دیس‌اتونومی خانوادگی، EBS، سندرم فایفر، سندروم خودایمنی پلی‌اندوکرینوپاتی و دیگر انواع بیماری‌های ژنتیکی مبتلا می‌شدند، اما این افراد در نهایت سلامت به سر می‌بردند.

به گفته محققان این بیماری‌ها به اندازه‌ای شدید هستند که نتوان آنها را در ثبت اطلاعات سلامت نادیده گرفت. یافتن این افراد نقطه آغازی برای جستجوهای بیشتر برای یافتن تغییراتی است که مانع از ابتلای آنها به بیماری شده‌است، اطلاعاتی که می‌تواند به توسعه درمان‌های بیشتر کمک کند.

با این‌همه دانشمندان نتوانسته‌اند 13 فرد سالمی که اطلاعاتشان در این پایگاه به ثبت رسیده‌است را بیابند، از این رو نخواهند فهمید که چه عاملی باعث سالم باقی ماندن آنها شده‌است. همین موضوع باعث شده تا اعتبار مطالعه جدید به این دلیل که نمی‌توان اعتبار منبع اطلاعات را به واسطه برقراری تماس با این 13 نفر تایید کرد، خدشه‌دار شود.

با این همه دانشمندان قصد دارند با انجام مطالعه‌ای جدید از داوطلبانی قابل ردیابی استفاده کرده و به جستجوی ابرقهرمان‌های ژنتیکی بپردازند. در این مطالعه دانشمندان قصد دارند دیگر انواع سیستم‌های محافظتی در برابر عفونت یا جنون را نیز مورد بررسی قرار دهند.