

چرا مردان زودتر از زنان فوت می کنند؟

دانشمندان به یک دلیل احتمالی پی بردند که اند که چرا مردان در سنین پایین تر از زنان فوت می کنند.

مدیسن نت: به گفته محققان، مردانی که با افزایش سن کروموزوم های ۷ از سلول های خون خود را از دست می دهند ممکن است در برابر زخم بافت قلب و نارسایی قلبی آسیب پذیرتر باشند.

این تحقیق جدیدترین تحقیقی است که به پدیده "از دست دادن موزاییکی ۷" که در آن کروموزوم ۷ از بخش از سلول های خونی یک مرد ناپدید می شود، می پردازد.

محققان نمی دانند چرا این اتفاق می افتد، اما با افزایش سن مرتبط است: این پدیده در ۴۰ درصد از مردان ۷۰ ساله و بیش از نیمی از افرادی که تا ۹۰ سالگی زندگی می کنند، قابل تشخیص است.

زمانی، محققان فکر می کردند که از دست دادن ۷، به عنوان یک کروموزوم کوچک و ضعیف، فقط بخش از پیری طبیعی است.

اما در سالهای اخیر، مطالعات از دست دادن ۷ را با افزایش خطر بیماری های مانند آלצהیر، بیماری های قلبی و برخی سرطان ها و همچنین کوتاه شدن طول عمر مرتبط دانسته اند.

با این حال، این مطالعات نتوانستند نشان دهند که آیا از دست دادن کروموزوم به طور مستقیم در بیماری ها نقش دارند یا صرفاً نشانه ای است که سایر فرآیندهای بدن به اشتباه پیش می روند.

محققان به بررسی این موضوع پرداختند که آیا از دست دادن ۷ صرفاً نشانگر پیری است، مانند سفید شدن مو؟

یافته های آنها نشان می دهد که پاسخ منفی است: در موشهای آزمایشگاهی، از دست دادن ۷ در سلول های خونی، بافت قلب را مستعد ایجاد زخم کرده و منجر به مرگ زودهنگام می شود.

«کنت والش»، سرپرست تیم تحقیق از دانشگاه ویرجینیا، می گوید: «این شواهد نشان می دهد که از دست دادن کروموزوم یک عامل مستقیم است.»

اکثر مردم کروموزوم ۲ را به عنوان یک کروموزوم جنسی میشناسند: زنان دارای دو کروموزوم X هستند، در حالی که مردان دارای یک کروموزوم X و ۲ هستند.

حقیقان قبل از فکر میکردند که کروموزوم ۲ چیزی بیشتر از تعیین ویژگی‌های جنسی مردان را به عهده دارد. اما مطالعات در سال‌های اخیر نشان داده است که کروموزوم ۲ حاوی ژن‌های بیشتری از آنچه قبل از تصور میشد است که وظایف آنها کاملاً مشخص نیست.

حقیقان با استفاده از اطلاعات پزشکی و ژنتیکی حدود ۵۰۰ هزار بزرگسال بریتانیا بی دریافتند مردانی که با از دست دادن قابل توجه ۲ - در بیش از ۴۰ درصد از سلول‌های خونی خود - وارد مطالعه شدند، در سال‌های بعد وضعیت بدتری داشتند.

احتمال مرگ آنها به هر علتی در طول هفت سال آینده در مقایسه با مردان بدون از دست دادن ۴۱، ۲، درصد بیشتر بود. به طور خاص، احتمال مرگ آنها در اثر نارسا بیانی قلبی یا بیماری قلبی مرتبط با فشار خون طولانی مدت دو تا سه برابر بیشتر بود.

آنها دریافتند که در موشهای نر پیر، از دست دادن ۲ تغییرات مرتبط با افزایش سن را در ساختار و عملکرد قلب تسريع میکند و حیوانات را نسبت به زخم در قلب، ریه‌ها و کلیه‌ها آسیب‌پذیرتر میکند.

والش گفت: «به نظر میرسد از دست دادن کروموزوم ۲ عملکرد سلول‌های ایمنی را که در قلب کار میکنند تغییر می‌دهد و منجر به زخم بافتی می‌شود.»

او گفت: «حتی ممکن است بتوان مردان را از نظر از دست دادن ۲ به عنوان نشانگر خطر ابتلاء به بیماری‌های مختلف غربالگری کرد.»

یکی از اسرار باقی مانده این است که چه چیزی باعث از دست دادن ۲ می‌شود.

به گفته والش: «در سن ۶۰ سالگی، برخی از مردان مقدار زیادی ۲ از دست می‌دهند و برخی فقط کمی از دست می‌دهند.»

مطالعات، سیگار کشیدن را به عنوان یکی از موارد کاهش بیشتر ۲ دخیل دانسته اند، اما موارد ناشناخته دیگری هم وجود دارد.

به گفته حقیقان، از دست دادن ۲ میتواند یکی از دلایلی باشد که

زنان عموماً از مردان بیشتر عمر می‌کنند.