



پیری درمان می‌شود؟

رئیس یک شرکتی دارویی در آمریکا ادعا می‌کند اولین انسان در جهان است که توانسته عوارض ناشی از سالخوردگی طبیعی در بدنش را به لطف ژن‌درمانی جدید و آزمایشی که شرکتش ابداع کرده است وارونه سازد.

همشهری آنلاین: رئیس یک شرکتی دارویی در آمریکا ادعا می‌کند اولین انسان در جهان است که توانسته عوارض ناشی از سالخوردگی طبیعی در بدنش را به لطف ژن‌درمانی جدید و آزمایشی که شرکتش ابداع کرده است وارونه سازد.

براساس گزارش ساینس الرت، الیزابت پریش رئیس شرکت دارویی بیووایا در آمریکا اولین بار در سال 2015 تحت ژن‌درمانی قرار گرفت، درمانی که با هدف محافظت از بدن در برابر از دست رفتن حجم ماهیچه‌ها و از کاهش تعداد سلول‌های بنیادی به دلیل ابتلا به بیماری‌های مرتبط با سالخوردگی طراحی شده بود.

نتایج این آزمایش که در اصل با هدف اثبات ایمن بودن شیوه درمانی جدید این شرکت روی پریش صورت گرفته است، اولین نمایش موفقیت‌آمیز از افزایش طول تلومرها در انسان است.

پریش می‌گوید، درمان‌های کنونی برای افرادی که به بیماری‌های مرتبط با سالخوردگی مبتلا هستند، از مزایای جزئی برخوردارند و معمولا سبک زندگی افراد این فواید را نیز بی‌اثر می‌سازند. بهترین راه‌حل پیشرفت در زیست‌فناوری است و در صورتی که نتایج این آزمایش جدید به تایید برسد، ما تاریخ را متحول ساخته‌ایم.

تایید این نتایج به بررسی‌های بیشتر توسط گروه‌های علمی مختلف نیاز خواهد داشت، اما در صورت تایید این شیوه درمانی می‌تواند تحول بزرگی در تکنیک‌های وارونه‌سازی سالخوردگی ایجاد کند.

تلومرها چیستند؟

تلومرها تکه‌ای کوچک از DNA هستند که در انتهای هر کروموزوم قرار دارند و نقش حائل و سپر را در روند سالخوردگی طبیعی ایفا می‌کنند. اما به واسطه تقسیم سلولی مداوم، تلومرها به اندازه‌ای کوتاه می‌شوند که توانایی محافظت از کروموزوم را از دست می‌دهند و این آغاز پیری است.

اساس درمان جدید امتیازی است که به تلومرها داده می‌شود، این رقم براساس طول تلومرها در سلول‌های گلبول سفید به دست می‌آید. امتیاز بالاتر تلومرها نشان‌دهنده جوانتر بودن سلول‌ها است. پریش می‌گوید درمانی که روی وی مورد آزمایش قرار گرفته است باعث شده تا 20 سال از روند کوتاه‌شدگی تلومرهایش وارونه شده و به عقب بازگردد. با این‌همه این نتایج باید توسط منابعی مستقل به تایید برسند، اگرچه شرکت بیووایا به دقت ترکیبات خونی و وضعیت سلامت پریش را زیر نظر دارد.