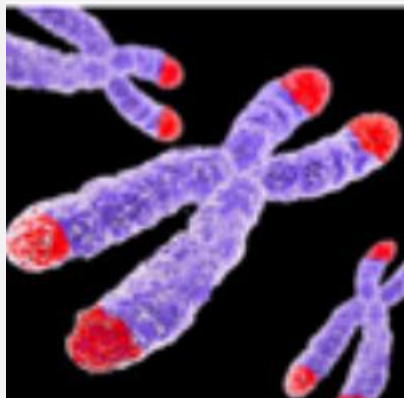


## آزار کودکان عمر آنها را کوتاه می‌کند

دانشمندان آمریکایی می‌گویند آزار جسمی و روحی کودکان در دوران بچگی، می‌تواند فرایند پیری بدن آنها را سرعت بخشد...



دانشمندان آمریکایی می‌گویند آزار جسمی و روحی کودکان در دوران بچگی، می‌تواند فرایند پیری بدن آنها را سرعت بخشد. به گزارش بی‌بی‌سی دانشمندان دانشگاه براون آمریکا با تمرکز روی تلومرهاي کروموزومهاي انساني به این نتایج دست یافته‌اند. تلومرها بخش‌هایی از کروموزومها هستند که دی‌ان‌ای سلول‌ها را با ثبات نگه می‌دارند و با مرور زمان کوتاه‌تر می‌شوند.

دانشمندان در تحقیقات خود 31 نفر را مورد بررسی قرار دادند. این افراد در دوران کودکی مورد اذیت و آزار قرار گرفته بودند. در آزمایش‌هایی که روی آنان انجام شد دانشمندان به این نتیجه رسیدند که تلومر این افراد با سرعت بیشتری کوتاه می‌شود که این امر به افزایش سرعت روند پیری سلول‌ها منجر می‌شود. کارشناسان تاکید کرده‌اند که این تحقیق باید در مقیاس بزرگ‌تری دوباره تکرار شود.

دکتر آدری تیرکا که سرپرستی این گروه تحقیقاتی را به عهده داشته است در این باره می‌گوید: این یافته‌ها به ما نشان می‌دهد که تجربه‌های اولیه رشد در انسان می‌تواند بر بیولوژی اثرات مختلفی داشته باشد.

تلومرها بخش‌های کوچک و مانند دی‌ان‌ای هستند که در انتهای تمامی کروموزوم‌های ما می‌نشینند. هر بار که یک سلول تقسیم می‌شود تلومرها کوتاه‌تر می‌شوند و سلول بیشتر در معرض مرگ قرار می‌گیرد.

در تحقیقات پیشین، دانشمندان به این نتیجه رسیده بودند که تلومرها هنگامی که در مجاورت مواد سمی مانند مواد رادیواکتیو و سموم سیگار قرار می‌گیرند کوتاه‌تر می‌شوند. دانشمندان حدس می‌زنند بیماری‌های روانی و استرس هم می‌تواند تاثیر مشابهی بر تلومرها داشته باشد.

در این تحقیق اخیر، دانشمندان این مسئله را مطرح کرده‌اند که اشکالات روانی در اوایل زندگی می‌تواند تاثیرات مخربی را بر تلومرها در آینده برای افراد به همراه داشته باشد.

### 4 مورد جدید مقاومت در برابر تامی‌فلو

نتایج آزمایش روی 4 بیمار در ایالت کارولینای شمالی در آمریکا مشخص کرده است که هر 4 نفر این بیماران، به نوعی از آنفلوآنزای خوکي مبتلا هستند که در برابر مؤثرترین واکسن این بیماری مقاوم است.

به گزارش آسوشیتدپرس این یافته محققان مرکز پزشکی دانشگاه دوک، بحران تازه‌ای در راه مقابله با ویروس H1N1 به شمار می‌رود. واکسنی که در این افراد استفاده شده تامی‌فلو است که یکی از 2 واکسن اصلی برای مقابله با ویروس آنفلوآنزای خوکي به شمار می‌رود.

مسئولان و محققان مدت‌ها بود که به دنبال نشانه‌هایی برای جهش ویروس آنفلوآنزای خوکي می‌گشتند و حالا به نظر می‌رسد جهشی که انتظار می‌رفت این ویروس داشته باشد به وقوع پیوسته و در برابر اصلی‌ترین واکسنی که علیه آن به کار می‌رود، مقاومت نشان می‌دهد.

از ماه آوریل به این سو حدود 50 مورد مقاومت در برابر واکسن آنفلوآنزای خوکي گزارش شده است که 21 نفر آنها در آمریکا بوده‌اند. اخیراً در ولز هم 5 مورد مقاومت در برابر واکسن این بیماری گزارش شده است. پروفیسور دانیل سکتون از دانشگاه دوک گفته است که این 4 بیمار به احتمال بسیار زیاد این ویروس را از محیط بیمارستان گرفته‌اند.

همشهری آنلاین- جواد نصرتی