



سالخوردگی ارثی است/ فرایند پیری از مادر به ارث می رسد

تحقیقات جدید نشان می دهد سالخوردگی و پیری نه تنها ناشی از انباشتگی تغییرات در طول عمر ما است بلکه ژنهای به ارث رسیده از مادر نیز در این روند دخیل اند.

تحقیقات جدید نشان می دهد سالخوردگی و پیری نه تنها ناشی از انباشتگی تغییرات در طول عمر ما است بلکه ژنهای به ارث رسیده از مادر نیز در این روند دخیل اند. به گزارش خبرگزاری مهر، دلایل بسیاری برای پیری وجود دارد که توسط انباشتگی انواع مختلفی از تغییرات که عملکرد اورگان های بدن را از بین می برند، تعیین می شوند.

با این حال، ظاهراً نکته ای که در مورد پیری اهمیت های خاصی دارد، تغییراتی است که در نیروگاه انرژی سلول ها که همان میتوکندری ها هستند روی می دهد.

این ساختار در سلول ها قرار دارد و بخش عمده ای از ATP که منبع انرژی شیمیایی است را تولید می کند.

"نیلز گوران لارسون" استاد موسسه کارولینسکا و مجری ارشد تحقیقات زیست شناسی پیری در موسسه ماکس پلانک گفت: میتوکندری ها دارای DNA خودشان هستند که بسیار بیش از DNA هسته تغییر می کنند و این تاثیر چشمگیری بر روی فرایند پیری دارد.

وی افزود: ایجاد جهش های بسیار در میتوکندری، به تدریج تولید انرژی سلولی را از بین می برد.

برای نخستین بار محققان نشان داده اند که فرایند پیری نه تنها ناشی از انباشتگی آسیب های DNA میتوکندری در طول عمر یک فرد است بلکه DNA به ارث رسیده از مادر نیز در آن موثر است.

لارسون اظهار داشت: به طور شگفت انگیزی نشان دادیم، به نظر می رسد DNA میتوکندری مادر پیر شدگی فرزند را تحت تاثیر قرار می دهد.

به گفته وی اگر ما DNA دارای جهش را از مادر به ارث ببریم سریع تر پیر می شویم.

نتایج این تحقیقات در نشریه نیچر منتشر شده است.