



دانشمندان موفق به جوان کردن موش پیر شدند

پس از آنکه دانشمندان موفق شدند فرآیند پیری را در پستانداران برعکس کنند، به نظر می رسد که چشمه جوانی در نهایت کشف شده باشد.

پس از آنکه دانشمندان موفق شدند فرآیند پیری را در پستانداران برعکس کنند، به نظر می رسد که چشمه جوانی در نهایت کشف شده باشد.

به گزارش خبرگزاری مهر، محققان هاروارد موفق شدند با کمک کردن به ارتباط موثرتر دی ان ای سلولی سن موش را به عقب ببرند.

درست یک هفته پس از بازبازی این ارتباط دانشمندان به این نتیجه رسیدند که بافت بدن موش دو ساله شبیه یک موش شش ماهه است.

پرفسور دیوی سین کلیر کارشناس ژنتیک در دانشکده پزشکی هاروارد گفت: براساس سن انسان این موفقیت شبیه تبدیل کردن یک فرد 60 ساله به یک فرد 20 ساله است.

محققان به این نتیجه رسیده اند که هسته دی ان ای که در هسته یک سلول قرار دارد و دی ان ای میتوکندریایی که در دیگر بخشهای سلول قرار دارد هنگام پیر شدن ارتباط خود را با یکدیگر متوقف می کنند. طی زمان از دست رفتن این ارتباط توانایی سلول برای تولید انرژی کاهش یافته و نشانه های کهولت سن و بیماری ظاهر می شوند.

دکتر آنا گومز دانشمندی در آزمایشگاه سینکلیر اظهار داشت: این ترکیب خاص از فرآیند پیری تاکنون مشاهده نشده بود.

تیم تحقیقاتی که مشکلات ارتباط را کشف کردند وابسته به کاهش پروتئینی به نام ان ای دی (آدنین دی نوکلئوتید نیکوتین امید) است. وقتی که آنها سطح ان ای دی را در سلولهای موش بالا بردند، فرآیند پیری معکوس شد.

براساس اظهارات پرفسور سینکلیر، با ترمیم ارتباطات مشکل حل شد، اما هنوز هم باید کارهای بسیاری در این عرصه صورت گیرد، اگر نتایج ثابت باشد بسیاری از ابعاد پیری قابل معکوس شدن است.

اعضای تیم این تحقیقات درحال حاضر نتایج بلند مدت ترکیب تولید کننده ان ای دی در موش را بررسی می کنند تا دریابند که این ترکیب به طور کلی چه تأثیری روی موش دارد.

آنها همچنین به بررسی این موضوع می پردازند که آیا این ترکیب را می توان برای درمان بیماریهای نادر یا بیماریهای متداول چون نوع اول و دوم دیابت مورد استفاده قرار داد یا خیر.

پرفسور سین کلیر در نظر دارد در بلند مدت به تحقیق درباره این موضوع بپردازد که آیا این ترکیب به موش زندگی سالمتر و طولانی تر می دهد یا خیر.

نتایج این تحقیق در مجله " سلول " (Cell) منتشر شده است.