

امیدواری به اکسیر جوانی

اکسیر جوانی موش‌ها را جوان کرد، آدم‌ها را امیدوار



بازگشت هستند. او می‌گوید: ولی راه طولانی در پیش است که این آزمایش را از روی این موش‌ها به تحقیقی واقعی بر روی آدم‌ها تبدیل کرد.

دکتر علی توسلی از دانشگاه ساوت همپتون بریتانیا می‌گوید، مهم است توجه کنیم که این آزمایش هیچ تاثیری روی خود موش‌ها

نگذاشته است و فقط ماهیچه‌های آنها جوان شده.

این ممکن است به یکی از این دو دلیل ربط داشته باشد. یا باید موش‌ها برای زمان طولانی‌تری در معرض درمان قرار بگیرند تا تغییراتی که در سلول‌ها حاصل شده زمان این را داشته باشد که در کل ارگان‌ها تاثیر خود را آشکار کند و یا تغییرات شیمیایی به تنهایی کافی نیستند که تغییرات فیزیکی مرتبط با پیری در موش‌ها را به عقب برگردانند.

علی توسلی می‌گوید، آزمایش‌های بیشتری لازم است تا ببینیم کدام یک از این موارد درست است.

شدن مثل کوتاه شدن تلومرها و آسیب‌هایی که به دی‌ان‌ای وارد می‌شود قابل بازگشت نیستند.

دکتر گومز به بی‌بی‌سی گفت پیر شدن جنبه‌های مختلفی دارد. فقط یک جزء از بدن انسان درگیر این موضوع نیست که ما بتوانیم از پیر شدن آن قسمت جلوگیری کنیم.

تیم محققان می‌خواهد نتیجه این آزمایش‌ها را از سال ۲۰۱۵ میلادی در کلینیک پزشکی آغاز کنند.

دکتر گومز می‌گوید: تحقیقات تازه چشم اندازه خوبی به ما می‌دهد اما تلاش برای جلوگیری از سالخوردگی نباید از بیست سالگی آغاز شود. بلکه بهتر است از زمانی آغاز شود که به اندازه کافی عمر کرده ایم. البته نه زمانی که خیلی پیر شده ایم و سلول‌هایمان آسیب دیده‌اند. مثلاً چهل سالگی می‌تواند سن مناسبی برای

امیدواری به اکسیر

پیشگیری از روند پیری باشد. پروفیسور تیم اسپکتور از دانشگاه کینگز کالج لندن می‌گوید: این یافته خیلی هیجان‌انگیز و اغواگرانه است. اینکه بدانیم بعضی از جنبه‌های پیر شدن قابل

میتوکندری اندامکی است که وظیفه‌اش تولید انرژی در تمام سلول‌های بدن است. کاهش فعالیت میتوکندری باعث کاهش تولید انرژی و در نهایت پیری می‌شود. در این آزمایش به موش‌ها یک ماده شیمیایی داده شد که بدن آنها به صورت طبیعی آن را به ان‌ای‌دی تبدیل کرد و روند پیری موش‌ها وارونه شد.

یک هفته داروی جوانی بر روی موش‌های دو ساله ماهیچه‌های بدن آنها را تبدیل به ماهیچه بدن یک موش شش‌ماهه کرد. میتوکندری سلولی، تحرک ماهیچه‌ای و مقاومت به انسولین در بدن موش‌ها هم تغییر کرد.

دکتر آنا گومز، از بخش ژنتیک دانشکده پزشکی هاروارد می‌گوید، به نظر ما این یک یافته خیلی مهم است.

او می‌گوید: بعد از جوان شدن ماهیچه‌ها ممکن است مدت بیشتری طول بکشد که قدرت و نیروی جوانی را هم باز یابند. درمانی برای پیری؟

اما این یافته نمی‌تواند درمان قطعی برای پیری باشد. باقی جنبه‌های پیر

دانشمندان آمریکایی آزمایش فوق‌العاده‌ای برای وارونه کردن روند پیری روی حیوانات انجام داده‌اند.

آنها در این آزمایش از یک ماده شیمیایی برای جوان کردن ماهیچه موش‌ها استفاده کرده‌اند و می‌گویند نتیجه مساوی است با تبدیل یک ماهیچه شصت ساله به ماهیچه‌ای بیست ساله. ولی قدرت ماهیچه جوان شده افزایش پیدا نکرده است.

این تحقیق در نشریه علمی سل مکانیزمی کاملاً تازه برای پیری ارثه می‌کند و بعد روند پیری را معکوس می‌کند.

پیر شدن را جاده‌ای یک طرفه می‌دانند ولی حالا محققان دانشگاه هاروارد می‌گویند بعضی از جنبه‌های پیری می‌تواند برگشت پذیر باشد.

این تحقیق بر روی یک ماده شیمیایی به نام ان‌ای‌دی متمرکز است. این ماده در تمام سلول‌های بدن به موازات افزایش سن کاهش می‌یابد.

محققان دریافته‌اند کاهش ماده شیمیایی ان‌ای‌دی، عملکرد میتوکندری را کند می‌کند.