

ایران کنفرانس

قرص ضد پیری جدید تولید شد

محققان آمریکایی ترکیب دارویی جدیدی را توسعه دادند که با فعال کردن پروتئین SIRT1، علاوه بر توقف روند پیری، باعث حفظ سلامت بدن و افزایش چشمگیر طول عمر موش ها شده است.

به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، پروتئین سیرتوئین-1 یا SIRT1 نقش مهمی در حفظ تعادل سوخت و ساز بدن در بافت های مختلف ایفا کرده و فعال کردن آن باعث افزایش سطح سلامت کلی بدن می شود.

ترکیب دارویی جدید با فعال کردن پروتئین سیرتوئین-1 علاوه بر افزایش طول عمر، بیماری های مرتبط با افزایش سن را به تأخیر انداخته و سلامت کلی بدن را ارتقاء می دهد.

تیم تحقیقاتی موسسه ملی سالمندی (NIA) در موسسه ملی بهداشت آمریکا به سرپرستی دکتر «رافائل د کابو»، تأثیرات یک مولکول کوچک که SIRT1 را فعال می کنند، مورد ارزیابی قرار دادند.

حیوانات از شش ماهگی تا پایان عمر با رژیم غذایی استاندارد با 100 میلی گرم/کیلوگرم از مولکول SIRT1720 تغذیه شدند.

محققان دریافتند که مولکول SIRT1720 باعث افزایش 8.8 درصدی طول عمر موش ها می شود؛ همچنین درصد وزن و چربی حیوان کاهش و عملکرد عضلات و هماهنگی حرکتی افزایش پیدا کرد.

کاهش کلسترول و سطوح کلسترول LDL که از بروز بیماری های قلبی پیشگیری می کند، افزایش حساسیت به انسولین که از دیابت جلوگیری می کند، اثر ضد التهابی در برخی بافت ها که از بروز بیماری های مرتبط با افزایش سن جلوگیری می کند، از دیگر کاربردهای ترکیب دارویی جدید عنوان شده است.

به گفته دکتر «کابو»، ترکیب دارویی افزایش دهنده SIRT1 قادر به کند کردن فرآیند پیری و بیماری های مرتبط با سن در مدل های حیوانی است که یک استراتژی بالقوه امیدوارکننده برای افزایش طول عمر، سلامت و توقف روند پیری انسان

در اختیار محققان قرار می دهد.

نتایج این مطالعه در مجله Reports Cell منتشر شده است.