

pigułka młodości

Czy już wkrótce nasze życie będzie dłuższe i wolne od takich dolegliwości, jak choroba Alzheimera czy problemy z sercem, a nasza skóra i włosy na długie lata zachowają młodzieńczy połysk? Amerykańscy naukowcy przekonują, że już wkrótce możliwe będzie stworzenie tabletki, która pozwoli odwrócić proces starzenia - informuje serwis dailymail.co.uk.

Rezultaty badań przeprowadzonych przez doktora Ronalda DePinho z Uniwersytetu Harvarda zostały opublikowane w prestiżowym periodyku naukowym "Nature". Naukowiec ten jest pierwszą osobą, której udało się odwrócić proces starzenia się u zwierząt. Swój eksperyment dr DePinho przeprowadził na myszach.

Przed rozpoczęciem tej niezwyklej terapii, skóra, mózg oraz pozostałe organy były w podobnym stanie, jak u 80-letniej osoby. Po tym, jak do organizmu myszy trafił specyfik aktywujący kluczowy enzym, organizm zwierząt wytworzył tak wiele nowych komórek, że myszy odmłodziły.

- Odnosząc ten eksperyment do ludzi, mamy do czynienia z 40-letnią osobą, która wyglądała na lat 80. Po zastosowaniu naszej terapii udało się przywrócić jej zdolności, jakie ma osoba w wieku lat 50. To oznacza, że taki proces "odmładzania" naszego organizmu jest możliwy - mówi cytowany przez serwis naukowiec.

Kluczową rolę w tej terapii odgrywają telomery, które znajdują się na końcu chromosomu i zabezpieczają go przed uszkodzeniem. Z biegiem czasu stają się one coraz krótsze, aż w końcu zanikają, co doprowadza komórkę do śmierci. Jeden z enzymów, telomeraza, posiada właściwości, które pozwalają odbudować te struktury.

DePinho przekonuje, że podany w odpowiednim momencie enzym może zatrzymać groźne dla naszego organizmu choroby. Dodaje jednocześnie, że jest to ważny, ale nie jedyny czynnik, który odpowiada za starzenie się organizmów. Niestety, podwyższony poziom telomerazy niesie za sobą ryzyko wystąpienia nowotworów.

Dr Steven Artandi, który także prowadzi badania nad telomerazą potwierdza, że to ważne odkrycie, ale zaznacza, że minie jeszcze wiele lat zanim na rynek farmaceutyków trafi tabletki, która będzie w stanie zatrzymać proces starzenia się naszego organizmu.

<http://okno-wiedzy.xorg.pl>