

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Brokuły przydatne w leczeniu progerii



Sulforafan, substancja zawarta w brokułach, wspomaga działanie systemu usuwania odpadów komórkowych z tkanek pochodzących od osób chorych na progerię - informuje czasopismo "Aging Cell".

Naukowcy z Uniwersytetu Technicznego w Monachium (Niemcy) wykryli, że osoby cierpiące na progerię - przedwczesne starzenie się - mają zaburzone procesy usuwania odpadów komórkowych i degradacji wadliwych białek. Wstępne badania wykazały, że sulforafan, związek występujący w brokułach, może poprawiać funkcjonowanie tych mechanizmów.

Progeria lub zespół progerii Hutchinsona-Gilforda (HGPS) to genetyczna choroba charakteryzująca się zbyt szybkim starzeniem się organizmu. U pacjentów z progerią obserwuje się mutację genu kodującego laminę A i związaną z tym nadprodukcję wadliwego białka - progeryny.

W celu identyfikacji procesów metabolicznych, które ulegają zakłóceniu pod wpływem progeryny, badacze porównali tkanki pochodzące od osób zdrowych i pacjentów chorych na progerię. Poszukiwali różnic, a natrafili na podobieństwa. Progerynę zawierały zarówno komórki zdrowe, jak i te dotknięte chorobą, choć w przypadku tych drugich zawartość wadliwego białka była od 10 do 20 razy większa.

"Progeryna jest produkowana także w zdrowych komórkach. Powstaje prawdopodobnie jako produkt uboczny. Jednak dobrze funkcjonujący system usuwania odpadów radzi sobie z rozłożeniem tak małych ilości białka" - tłumaczy prof. Karima Djabali, współautorka publikacji.

Dalsze badanie wykazało, że u osób z progerią owe mechanizmy odpowiedzialne za usuwanie odpadów i degradację białek (system ubikwitynowo-proteasomowy oraz autofagocytozy) działają nieprawidłowo. To powoduje dalsze gromadzenie się progeryny i prowadzi do szybkiego uszkodzenia komórek.

Po przejrzaniu fachowej literatury naukowcy postanowili wykorzystać sulforafan, aby usprawnić funkcjonowanie procesów "czyszczących" komórki. Terapia okazała się skuteczna. W wyniku

zastosowania sulforafanu w tkankach gromadziło się znacznie mniej wadliwego białka. Ponadto udało się ograniczyć zasięg innych skutków choroby, do których należą uszkodzenia DNA i deformacje jądra komórkowego.

"Oczywiście są to dopiero wstępne eksperymenty, ale każda aktywna substancja i każde nowe podejście przywodzą nas o krok bliżej do leczenia pacjentów z HGPS. Co więcej, mogą pomóc w rozwoju przyszłych programów przeciwstarzeniowych" - podsumowuje Djabali.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22740.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

[Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

[Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

[Polacy są umiarkowanie prospołeczni](#)

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

[Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego](#)

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy