

[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](#)

Białka są jak krople deszczu

Mikael Oliveberg i Linda Hedberg, biochemicy ze szwedzkiego Umea University, odkryli, że reguły rządzące tworzeniem się kropli deszczu bardzo przypominają te odpowiedzialne za związanie się cząsteczek białka. Poznanie ich może pomóc w leczeniu chorób neurologicznych.

By powstała kropla deszczu, potrzeba około 100 cząsteczek wody zebranych w tym samym czasie

i miejscu. Jeśli jest ich mniej, nie może się rozpocząć proces powiększania się kropli.

Podobnie jest w przypadku białek, których długi łańcuch musi się odpowiednio zwinąć, by mogły normalnie funkcjonować wewnątrz komórki. Jednak cały proces musi przebiegać jednocześnie, a nie stopniowo. Dlatego w normalnych warunkach nie ma częściowo pofałdowanych cząsteczek białka - wszystkie są całkowicie zwinięte.

Jeśli jednak z jakiegoś powodu pojawią się takie "niedorobione", częściowo pofałdowane białka, gromadząc się i zlepiając mogą uszkodzić komórkę, doprowadzając ją do apoptozy, czyli "popętnienia samobójstwa". Taki właśnie jest mechanizm schorzeń neurologicznych w rodzaju choroby szalonych krów (BSE), choroby Alzheimera, czy stwardnienia zanikowego bocznego (ALS). Wszystkie są jak dotąd nieuleczalne, ponieważ nasza wiedza o fałdowaniu się białek nie jest wystarczająca.

Jeśli uda się ustalić, jaką rolę w procesie fałdowania się białek odgrywają poszczególne ich fragmenty, możliwe będzie opracowanie metod leczenia.

PAP

[Chcesz o tym porozmawiać na FORUM?](#)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3354.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 zgage



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