

[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](#)

Nowe informacje o strukturze białek neurotoksycznych

Choroby Alzheimerera i Parkinsona charakteryzują się powstawaniem skupisk białek neurotoksycznych. Naukowcy finansowani przez UE skupili się na wyjaśnieniu zmian strukturalnych prowadzących do powstawania skupisk białek tau, które są

charakterystyczne dla choroby Alzheimera.

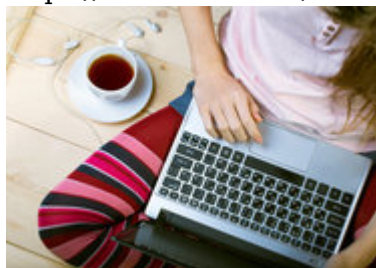
W zaburzonej strukturze pewne czynniki stresu zazwyczaj ułatwiają przejście białek tau do stanu skupiska. Wśród nich istotną rolę odgrywają prawdopodobnie opiekuńcze cząsteczki rodziny białek szoku cieplnego (Hsp). Inicjatywa HSP70-TAU NMR (Structural analysis of the conformational transitions of the K18 fragment of human tau driven by Hsp70 action) wykorzystwała spektroskopię rezonansu magnetycznego (NMR), aby zbadać interakcję pomiędzy Hsp i tau i wskazać czynniki odpowiedzialne za powstawanie skupisk białek.

Naukowcy dokładnie scharakteryzowali wiązanie podatnego na agregację fragmentu tau do dwóch allosterycznych form Hsp70 z użyciem eksperymentów NMR, a także metod biofizycznych i biochemicznych. Zidentyfikowali regiony tau, które wiążą się z Hsp70 i Hsp40 i lepiej poznali potrójny kompleks Tau-Hsp40-Hsp70. Odkryli, że różne opiekuńcze białka Hsp rozpoznają konkretne regiony tau, a ta wzajemna zależność jest kluczem do regulacji tau w komórce.

Po pierwsze, naukowcy realizujący prace w ramach inicjatywy HSP70-TAU NMR rozszyfrowali mechanizmy wiązania i aktywacji wykorzystywane przez Hsp do rozpoznawania zmian strukturalnych w nieprawidłowo pofałdowanych białkach. Te odkrycia mają ogromną wartość dla opracowywania leków, które celują w partnerów wiążących tau, innymi słowy Hsp i mają pomóc osobom z chorobami neurodegeneracyjnymi. Zważywszy na fakt, że ponad siedem milionów ludzi w Unii Europejskiej cierpi na proteinopatie typu amyloidozy, odkrycia pozwalające na opracowanie takich silnych leków mogłyby znacznie zmniejszyć koszt społeczno-ekonomiczny chorób neurodegeneracyjnych.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/26789.html>



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

[Problem dezinformacji medycznej będzie narastał](#)

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące](#)

[osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#)
[Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy](#)
[sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)
[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to](#)
[jednak naukowcy mówili o nauce Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać](#)
[pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą](#)
[chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy