

[Akceptuję](#)

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](#)

Dimery kofeinowe w walce z parkinsonem

W wyniku badań stwierdzono, iż dimery, czyli związki które bazują na kofeinie zapobiegają rozwojowi choroby Parkinsona.

Przedstawiciele Uniwersytetu Saskatchewan podjęli badania nad α -synukleina (ASN). Jest białko

zajmuje się regulacją biosyntezy i poziomu dopaminy. W przypadku osób z chorobą Parkinsona białko to charakteryzuje się niewłaściwą konformacją oraz tworzeniem toksycznych agregatów tzw. ciała Lewy'ego. Ostatnio pojawiły się doniesienia o właściwościach prionowych ASN, czyli wytwarzaniu przez nie nieprawidłowych składowych innych protein.

Prof. Jeremy Lee wyjaśnia, iż stosowane do tej pory środki terapeutyczne koncentrowały się głównie na wzbudzaniu układu dopaminowego neuronów. Jednak jest to skuteczne jedynie, gdy istnieje właściwa liczba komórek, które zdolne będą do wykonywania zadania. Nowe podejście polega na chronieniu komórek układu dopaminowego poprzez niedopuszczenie do niewłaściwego składania białka ASN.

W wyniku działań Kanadyjczyków dokonano zsyntetyzowania trzydziestu dimerów dwufunkcyjnych, które wpływają na dopaminergiczne neurony. Szkielet dimerów stanowiła kofeina, natomiast do bazy dodano między innymi aminoindan, metforminę lub nikotynę. Przy pomocy drożdżowego modelu choroby Parkinsona wykazano wstrzymywanie tworzenia agregatów ASN, co przyczyniło się do prawidłowego wzrostu oraz funkcjonowania komórek.

Źródło: University of Saskatchewan

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26173.html>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

[Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i](#)

[udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy