

[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](#)

Glukozamina może przyspieszać postęp alzheimera

Stosowana w leczeniu bólów stawów glukozamina może przyspieszać postęp choroby Alzheimera - informuje pismo „Nature Metabolism”.

Glukozamina jest jednym z podstawowych składników budujących chrząstki stawowe i inne elementy układu ruchu, takich jak więzadła czy ścięgna. Organizm produkuje ją samodzielnie, choć z wiekiem coraz mniej wydajnie. Sprzedawane bez recepty suplementy glukozaminy są bardzo popularne wśród osób z dolegliwościami stawów.

W USA żyje około 7 milionów osób z chorobą Alzheimera, a miliony innych cierpią na pokrewne demencje, takie jak otępienie z ciałami Lewy'ego lub otępienie czołowo-skroniowe. Wiele z tych osób aktywnie przyjmuje dostępne bez recepty suplementy diety.

Biorąc pod uwagę dostępność i powszechność glukozaminy, naukowcy postanowili zbadać, czy może mieć ona jakikolwiek wpływ na chorobę Alzheimera i pokrewne demencje, znane jako ADRD.

Neurobiolodzy z University of Florida (USA) oparli się na obszernej retrospektywnej analizie dokumentacji pacjentów, a także na danych uzyskanych z zaawansowanej technologii obrazowania, wykorzystanej do skanowania próbek ludzkiego mózgu i mysich modeli choroby Alzheimera.

Zespół wykorzystał sztuczną inteligencję do przeszukania zanonimizowanych danych pacjentów z UF Health z lat 2012-2024, u których zdiagnozowano ADRD lub łagodne zaburzenia poznawcze (MCI). Jak się okazało, 8 proc. pacjentów z obu grup zgłosiło przyjmowanie glukozaminy: 1896 z ADRD i 2750 z MCI.

Po uwzględnieniu wieku, płci i analizie danych demograficznych **okazało się**, że stosowanie glukozaminy miało związek z wyższym o 25 proc. prawdopodobieństwem progresji łagodnych zaburzeń poznawczych do demencji.

Ponadto przyjmowanie glukozaminy wiązało się z 25 proc. wzrostem śmiertelności, czyli prawdopodobieństwa zgonu w określonym czasie, wśród pacjentów z ADRD. W grupie z łagodnymi zaburzeniami poznawczymi (MCI) nie zaobserwowano takiego wpływu, co sugeruje, że wpływ glukozaminy może być większy u pacjentów z rozwiniętą demencją.

Chociaż wyniki są wstępne i wymagają walidacji w badaniu klinicznym na ludziach, stanowią one kolejny element znacznie szerszego obrazu obejmującego dysregulację metaboliczną i neurodegenerację.

Co istotne, naukowcy ujawnili, że nowym celem interwencji leczniczych może być nadaktywny w chorobie Alzheimera proces metaboliczny wiążący białka z cukrami.

Wyniki badań laboratoryjnych sugerują, że wpływ glukozaminy może zależeć od kontekstu biologicznego, a mózg osoby z chorobą Alzheimera wydaje się bardziej podatny na ten szlak metaboliczny niż mózg zdrowy, jak opisał dr Matt Gentry, kierownik Katedry Biochemii i Biologii Molekularnej University of Florida i współautor badania.

Zespół badawczy wykazał, że u myszy genetycznie zmodyfikowanych glukozamina znacząco zwiększyła wiązanie reszt cukrowych z białkami w komórkach. Deficyty „pamięci społecznej” - czyli pamięci pozwalającej się wzajemnie rozpoznawać - nasiliły się u myszy leczonych glukozaminą. I odwrotnie, gdy naukowcy chemicznie stłumili ten proces wiązania, pamięć uległa poprawie.

Następnie zespół zaobserwował znacząco zwiększone wiązanie reszt cukrowych w próbkach mózgu osób z chorobą Alzheimera pochodzących z UF Neuromedicine Brain and Tissue Bank w porównaniu z grupą kontrolną. Podsumowując, wyniki te sugerują, że taka dysfunkcja metaboliczna nie jest jedynie wtórnym aspektem patologii Alzheimera, ale czynnikiem przyczyniającym się do jej rozwoju.

„Białka to molekularne maszyny komórki i wiele z nich potrzebuje znaczników cukrowych dodanych

w odpowiedni sposób, aby prawidłowo się złożyć, dotrzeć do właściwego miejsca i wykonać swoje zadanie” – powiedział Gentry. „Odkryliśmy, że w przypadku choroby Alzheimera ten system znakowania cukrem wydaje się być nadaktywny. Mózg osoby z chorobą Alzheimera dodaje zbyt wiele tych struktur cukrowych, co wydaje się przyczyniać do rozwoju choroby, a nie przed nią chronić” - dodał.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/32898.html>



15-06-2026

Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP) ogłosiła listę .



15-06-2026

Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki

Do 21 sierpnia trwa nabór na studia podyplomowe "Komunikacja naukowa i popularyzacja nauki".



15-06-2026

Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki

W polskim finale konkursu FameLab.



15-06-2026

Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność

Oraz wycofanie z relacji społecznych.



15-06-2026

Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku

Może skracać sen lub utrudniać zasypianie.



15-06-2026

Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od

wieków

Wskazał w rozmowie z PAP psycholog dr Michał Kosakowski z UAM.



15-06-2026

Nieufność wobec szczepień ma źródła psychologiczne

Szczepienia są jednym z najskuteczniejszych narzędzi ochrony zdrowia publicznego.



15-06-2026

Prof. Agnieszka Chacińska z Nagrodą Polskiej Akademii Nauk

Biołożka molekularna i dyrektorka Międzynarodowego Instytutu PAN

Informacje dnia: [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#)

Partnerzy