

[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](#)

Polskie badania na myszach w poszukiwaniu leku na chorobę Alzheimera



Pierwsze w Polsce badania na myszach transgenicznym w poszukiwaniu leku na chorobę Alzheimera przeprowadzą naukowcy Uniwersytetu Medycznego w Lublinie. Sprawdzają oni będą, czy wykryte wcześniej substancje z roślin mogą powstrzymać rozwój tej choroby.

„Trwa procedura zakupu myszy w Stanach Zjednoczonych. Spodziewamy się, że dotrą one do nas we wrześniu i rozpoczniemy badania” - powiedział dr Tomasz Mroczek z Katedry i Zakładu Farmakognozji Uniwersytetu Medycznego w Lublinie. Choroba Alzheimera to postępująca choroba degeneracyjna ośrodkowego układu nerwowego, powodująca zmiany neurodegradacyjne w mózgu i prowadząca do otępienia. Jak dotąd nieznaną są jej przyczyny, ale dotychczasowe badania naukowców wykazują, że do jej rozwoju przyczynia się mutacja niektórych genów.

Lubelscy naukowcy do swoich badań wykorzystywać będą specjalnie wyselekcjonowane myszy transgeniczne, czyli takie, których DNA zostało zmodyfikowane metodami inżynierii genetycznej pod kątem choroby Alzheimera. Myszy te będą miały takie geny, które powodują zmiany w mózgu i prowadzą do otępienia.

„Naszym zadaniem będzie sprawdzić, czy substancje, które wyselekcjonowaliśmy w trakcie naszych kilkuletnich badań, będą hamowały rozwój procesów demencyjnych” - powiedział Mroczek.

W Uniwersytecie Medycznym zbadane zostanie działanie czterech substancji pochodzenia naturalnego, uzyskanych z roślin. Mroczek nie chciał ujawniać szczegółowych informacji na ich temat. Powiedział, że lubelscy naukowcy szukają substancji działających podobnie jak pozyskiwana z przebiśniegów galantamina, która już jest stosowana w hamowaniu rozwoju choroby Alzheimera.

„Przebadaliśmy kilkadziesiąt roślin. W naszych badaniach wyselekcjonowaliśmy substancje z podobnej grupy, które są nawet bardziej aktywne od galantaminy. Naszym celem jest opracowanie substancji, która byłaby jeszcze bardziej skuteczna w opóźnianiu procesów demencyjnych” - zaznaczył.

Badania lubelskich naukowców na myszach transgenicznym w poszukiwaniu leku na Alzheimera będą pierwszymi tego typu w Polsce. Jak tłumaczył Mroczek, w przeciwieństwie do badań na zwykłych myszach (prowadzonych w końcu lat 90. i na początku XXI w.) testy na myszach transgenicznym dają szansę na poznanie przyczyn i samego mechanizmu powstawania tej choroby.

„Badania na myszach transgenicznym mogą wnieść nowe dane, nowe wyniki jeśli chodzi o poszukiwanie mechanizmu molekularnego choroby Alzheimera” - zaznaczył. W trakcie badań oprócz podawania myszom substancji uzyskanych z roślin, zwierzęta będą też poddawane różnym testom behawioralnym sprawdzającym ich procesy pamięciowe - np. czy zapamiętały drogę w tunelu, przez który przeszły. Z mózgow myszy będą pobierane próbki, które następnie będą badać genetycy.

Na potrzeby tego projektu badawczego kupionych ma być 80 myszy, co ma kosztować ok. 100 tys. zł. Lubelscy naukowcy uzyskali na badania grant w wysokości 400 tys. zł z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Wyniki badań mają być znane za około pół roku. „Liczymy, że nasze badania posłużą do opracowania patentu, zainteresowania tym firm farmaceutycznych i być może do produkcji nowych leków” - dodał Mroczek.

Choroby Alzheimera nie można wyleczyć, można jedynie powstrzymać jej rozwój. Dotyka ona najczęściej osoby po 65. roku życia, badania epidemiologiczne pokazują, że ryzyko zachorowania wzrasta z wiekiem – wśród osób po 65. roku życia chorych jest ok. 14 proc., po 80. roku życia - ok. 40 proc. Badacze oceniają, że na świecie na tę chorobę choruje ponad 30 mln osób, a w Polsce ok. 250 tys., z czego większość nie ma postawionej diagnozy.

W związku z wydłużaniem się życia człowieka oraz starzeniem społeczeństw ludzi chorych na Alzheimera w następnych latach będzie przybywać, według niektórych szacunków w 2050 roku liczba chorych może wzrosnąć nawet trzykrotnie.

<http://laboratoria.net/aktualnosci/14427.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