

[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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Tygodnik "Nature"](#)

Nikotyna łagodzi objawy schizofrenii

Regularne dawki nikotyny regulują aktywność mózgu u osób cierpiących na schizofrenię - wykazały badania, o których informuje pismo "Nature Medicine".

Od 80 do 90 proc. osób cierpiących na schizofrenię pali papierosy i najczęściej w dużych ilościach. Od dawna naukowcy podejrzewali, że w jakiś sposób pomaga im to zniwelować objawy.

Naukowcy z Instytutu Pasteura w Paryżu we współpracy z badaczami z Uniwersytetu Kolorado w Boulder analizowali wpływ nikotyny na mózg myszy stanowiących model schizofrenii.

Po dwóch dniach dawkowania nikotyny mózgi gryzoni zaczynały wykazywać zwiększoną aktywność, a po tygodniu ta aktywność mózgu była już ustabilizowana.

U podstaw wielu objawów schizofrenii leży obniżenie czynności w korze przedczołowej mózgu (tzw. hipofrontalność). Powoduje ona m.in. problemy z koncentracją, zapamiętywaniem, podejmowaniem decyzji czy rozumieniem instrukcji werbalnych.

Wcześniejsze badania sugerowały, że ryzyko rozwoju schizofrenii jest wyższe u osób posiadających mutację genu CHRNA5. Posiadacze tej mutacji także częściej są palaczami. Nie został jednak dotychczas poznany mechanizm stojący za tą zależnością.

Obecne badania potwierdziły, że mutacja CHRNA5 powoduje u myszy hipofrontalność oraz związane z nią objawy. Podawanie gryzoniom nikotyny prowadziło jednak do regulacji aktywności neuronów w korze przedczołowej, kompensując wywołany genetycznie deficyt.

Jak zauważa kierujący badaniami dr Uwe Maskos, wyniki tych badań mogą pomóc opracować leki, które niwelowałyby objawy schizofrenii poprzez oddziaływanie na receptory nikotynowy, a jednocześnie nie działały uzależniająco.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<https://laboratoria.net/naturecom/26709.html>

Informacje dnia: [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Partnerzy