

[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](#)

Terapia genowa zamiast niebieskiej pigułki



Terapia genowa w połączeniu z niebieskim światłem może się okazać skutecznym sposobem na zaburzenia erekcji - informuje serwis „EurekaAlert”.

Zaburzenia erekcji pojawiają się u niektórych mężczyzn po 30. roku życia, a po sześćdziesiątce dotyczą już połowy panów. Do głównych przyczyn należą choroby układu krążenia, cukrzyca, zaburzenia hormonalne, choroby neurologiczne oraz skutki uboczne leków. Leki, takie jak sildenafil (Viagra), pomagają przedłużyć erekcję, jednak same jej nie wywołują. Być może rozwiązaniem okaże się terapia genowa opracowana przez zespół prof. Martina Fusseneggera z Bazylei (Szwajcaria).

Gen reagujący na niebieskie światło wprowadzany jest do ulegających erekcji tkanek penisa. Gdy tylko narząd ten zostanie wystawiony na działanie światła, prekursor cząsteczki trójfosforanu guanozyny (GTP) jest przekształcany w cykliczny monofosforan guanozyny (cGMP). Dzięki temu zamykają się zależne od napięcia kanały wapniowe, co z kolei zmniejsza poziom wapnia w komórkach, rozkurcza komórki mięśniowe i zwiększa napływ krwi do ciał jamistych i gąbczastych, prowadząc do erekcji. Enzym, który powoli rozkłada cGMP sprawia, że erekcja z czasem słabnie (ten właśnie enzym blokowany jest przez sildenafil).

Na razie metodę z dobrym wynikiem przetestowano na samcach szczurów. U niektórych gryzoni niebieskie światło wywołało nawet ejakulację. Biorąc pod uwagę fizjologiczne podobieństwa pomiędzy różnymi gatunkami ssaków, prof. Fussenegger uważa, że tego rodzaju terapia genowa mogłaby sprawdzić się również u ludzi (na przykład Viagra działa na szczury). Potrzebne do przeprowadzenia terapii zastrzyki nie byłyby bolesne. Na razie naukowcy starają się o środki na sfinansowanie kosztownych badań klinicznych z udziałem ludzi.

Źródło: www.nauka.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23285.html>



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy