

[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 „EurekAlert”.

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>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

[Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#)

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

[Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#)

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

[Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Informuje "Nature".



02-07-2024

[Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji](#)

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy