

[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>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy