

[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](#)

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

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



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy