

[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

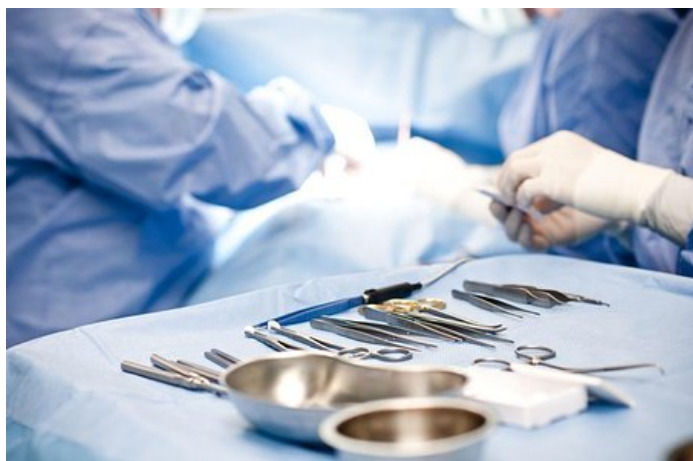
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Lek pozwalający regenerować uszkodzone tkanki



Specjaliści amerykańscy opracowali lek pozwalający regenerować uszkodzone tkanki i narządy wewnętrzne - pisze „Science”. Na razie wypróbowano go na zwierzętach.

Sanford Markowitz z Case Western Reserve's School of Medicine twierdzi, że preparat oznaczony skrótem SW033291 pobudza produkcję komórek macierzystych, z których mogą powstać wszystkie tkanki i organy. Przyspiesza to ich odtwarzanie, gdy zostaną poważnie uszkodzone.

Specjaliści Case Western Reserve's School of Medicine wspólnie z badaczami UT Southwestern Medical Center w eksperymentach na zwierzętach wykazali, że po zastosowaniu preparatu szybciej odtwarza się szpik kostny, gdy wcześniej zniszczono go radioterapią i dokonano częściowego jego przeszczepu.

Markowitz twierdzi, że gdyby działanie leku udało się potwierdzić również u ludzi, byłby on przydatny u chorych na nowotwory wymagających radioterapii lub przeszczepu szpiku kostnego. U myszy szpik kostny zregenerował się o 6 dni wcześniej niż w grupie kontrolnej.

Badacze wypróbowali środek również w leczeniu wrzodziejącego zapalenia jelit oraz regeneracji uszkodzonej wątroby. Twierdzą, że w przypadku jelit zniknęły wrzody i stan zapalny, z kolei wątroba odtworzyła się dwukrotnie szybciej niż u myszy, którym nie podano leku. Nie stwierdzono przy tym żadnych działań ubocznych.

Dusko Illic z Kings College London, który bada komórki macierzyste, nie może uwierzyć w tak znakomite wyniki eksperymentów. Jego zdaniem, jest to zbyt piękne, żeby było prawdziwe. „Trzeba się przede wszystkim upewnić, czy lek jest bezpieczny w u ludzi” - podkreśla. Na przykład, czy wraz z regeneracją jakiegoś narządu nie są pobudzane do rozwoju komórki nowotworowe.

Ilaria Bellantuono z University of Sheffield uważa, że lek może pomóc w leczeniu chorych na nowotwory przyspieszając ich rekonwalescencję, np. po radioterapii. Markowitz twierdzi, że SW033291 ma być w pierwszej kolejności testowany u chorych po przeszczepach szpiku kostnego, cierpiących na wrzodziejące zapalenie jelit oraz po ciężkich operacjach wątroby.

Źródło: www.nauka.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23780.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy