

[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](#)

Usprawnianie gojenia się urazów poprzez osadzanie komórek macierzystych



Badacze odkryli, że szwy mocowane komórkami macierzystymi doprowadziły do szybszego i lepszego gojenia się urazów ścięgna Achillesa i są skuteczniejsze niż te stosowane tradycyjnie. Badanie zostało opublikowane w marcowym numerze *Foot & Ankle International*.

Urazy ścięgna Achillesa są powszechne dla profesjonalnych, kolegialnych i rekreacyjnych sportowców. Obrażenia te są często kwalifikowane do przeprowadzenia naprawczego zabiegu chirurgicznego i zszycia ścięgna, jeśli zostało naderwane. Pacjenci są zobligowani do unieruchomienia swojej kończyny przez pewien czas po zabiegu i przed rozpoczęciem rehabilitacji. Zawodnicy mogą wrócić do swojej dyscypliny wcześniej, ale istnieje wtedy wyższe ryzyko ponownego naderwania ścięgna, jeśli nie zostało ono wyleczone całkowicie.

Przeprowadzaniem badania zajmowali się lekarze Lew Schon, Samuel Adams, Elizabeth Allen i badacze Margaret Thorpe, Brent Parks oraz Gary Aghazarian z MedStar Union Memorial Hospital w Baltimore, Maryland. Porównali oni tradycyjną chirurgię, chirurgię z komórkami macierzystymi wstrzykiwanymi w obszar urazu oraz chirurgię ze specjalnymi szwami z komórkami macierzystymi u szczurów. Wyniki wykazały, że w przypadku stosowania szwów z komórek macierzystych, rany cechowały się lepszym gojeniem.

„Ekscytującą wiadomością z tej dość wczesnej pracy jest to, że komórki macierzyste pozostałe w ścięgnie, pobudzały od razu gojenie się w czasie gdy pacjenci nie są w stanie rozpocząć agresywnej rehabilitacji. Kiedy ludzie nie mogą w pełni używać swojej nogi, istnieje ryzyko, że mogą rozwinąć się atrofie i zrosty, a to może mieć wpływ na to, jak silne i sprawnie pracujące będą ich mięśnie po jego zrośnięciu.” - powiedział doktor Schon. „Komórki macierzyste nie tylko pobudzają szybsze gojenie się urazu na poziomie komórkowym, ale także sama struktura ścięgna w porównaniu do innych grup badawczych jest mocniejsza już cztery tygodnie po przeprowadzonym zabiegu.” - dodał.

Autor tłumaczenia: Agata Ogórek

Źródło: <http://www.medicalnewstoday.com/releases/273987.php>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20999.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