

[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 atrofia 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>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy