

[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>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

[SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

[Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy