

[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



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

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Nowy plaster na rany



Badacze ETH (przyp. tłum. Eidgenössische Technische Hochschule - Politechnika Federalna) w Zurychu z grupy dr. Vartan'a Kurtcuoglu pod kierownictwem prof. Dimos'a Poulidakos opracowali nową metodę, która w szybki i sprawny sposób kieruje fibroblasty tam, gdzie potrzebne są w procesie gojenia, to znaczy od brzegów rany do jej środka. W rezultacie gojenie rany przyspiesza się.

Kiedy ktoś skaleczy sobie palec, wystarczy wówczas nałożyć środek dezynfekujący i zwykły plastra, co sprawi, że zwyczajne zranienie zagoi się w ciągu kilku dni. Gojenie się ran jest zależne od przemieszczania się pewnych tkanek łącznych do zranionego obszaru. Owe tkanki zwane fibroblastami zwykle migrują z brzegów rany w mniej lub bardziej nieuporządkowany sposób, budując nowe tkanki na swojej drodze. Jeśli przemieszczanie się jest ograniczone, na miejscu rany pozostaje blizna. W przypadku większych ran, fibroblasty muszą czasami przemierzać większe dystanse, aby umożliwić stworzenie nowej skóry – a to zajmuje trochę czasu.

Interdyscyplinarny zespół badawczy składający się z inżynierów i biologów opracował wyspecjalizowany silikonowy plaster. Posiada on wiele drobnych równoległych szczelin na swojej powierzchni. W eksperymencie na hodowli komórkowej warstwa komórki została zraniona przez drapanie. Kiedy naukowcy nałożyli plaster, z jego szczelinami ułożonymi równolegle, do brzegów rany (przeciwnie do kierunku gojenia się rany), zadrapanie zagoiło się tak szybko jak rana pod plastrem bez rowków. Jednakże, gdy szczeliny zostały umieszczone prostopadle do brzegów rany (w kierunku gojenia się rany), można było zaobserwować pod mikroskopem, że rana zamyka się szybciej. Doktorant Anastasios Marmaras mógł w ten sposób pokazać, że owy nowatorski plaster rzeczywiście przyspiesza proces gojenia.

Źródło: www.nanonet.pl

<http://laboratoria.net/technologie/13489.html>

Informacje dnia: [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy