

[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](#) > [Edukacja](#)

Bakteria, która może leczyć rany

Chociaż - jak sama nazwa wskazuje - została odkryta w odchodach, bakteria *Alcaligenes faecalis* może znaleźć zastosowanie w leczeniu niegojących się ran i owrzodzeń u osób chorych na cukrzycę - informuje pismo „Science Advances”.

Proces gojenia się ran, który zwykle przebiega sprawnie, w przypadku cukrzycy załamuje się, w dużej mierze z powodu niedokrwienia tkanek. Takie trudne do leczenia rany są częstym i kosztownym powikłaniem, powodują bolesne infekcje, które mogą prowadzić do konieczności amputacji.

Dr Lindsay Kalan, która wcześniej pracowała w laboratorium Elizabeth Grice na University of Pennsylvania, badała mikrobiom takich ran i znalazła w nich bakterię *A. faecalis*. Początkowo wydawało się, że to przypadkowe znalezisko, bez wpływu na przebieg leczenia. Jednak dalsze obserwacje wykazały, że skolonizowane przez tę bakterię rany goiły się szybciej.

Ellen K. White i jej współpracownicy z University of Pennsylvania dodali *A. faecalis* do ran myszy z cukrzycą oraz do próbek skóry osób z cukrzycą. W obu przypadkach - zarówno w mysich ranach, jak i ludzkiej skórze - w porównaniu z nieleczoną grupą kontrolną powstawało więcej keratynocytów, komórek skóry, które biorą udział w zasklepianiu ran. Komórki te szybciej się także poruszały.

Jak wykazały dalsze badania, bakteria obniża poziom metaloproteinaz macierzy (MMP) - specyficznych enzymów, o których wiadomo, że hamują prawidłowe gojenie się ran. Poziomy MMP są wyższe u osób z cukrzycą, dlatego dzięki przywróceniu równowagi tych enzymów bakteria może przywrócić zdolność ran cukrzycowych do gojenia się.

Autorzy chcą teraz sprawdzić, w jaki sposób *A. faecalis* konkuruje z innymi obecnymi w ranie bakteriami, aby lepiej zrozumieć potencjalne możliwości terapeutyczne.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/edukacja/32236.html>

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