

[Akceptuję](#)

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](#)

Białko FOX01 pomaga w gojeniu się ran



Wbrew wcześniejszym sugestiom, białko FOX01 odgrywa ważną rolę w procesie gojenia się ran i może stać się nowym celem podczas opracowywania leków dla osób, u których ten proces jest zaburzony - informują naukowcy z Uniwersytetu Pensylwanii (USA).

Wnioski badaczy publikuje "Journal of Cell Biology".

Wcześniejsze badania wykazały, że ekspresja białka FOX01 jest większa na obszarze rany, nie rozumiano jednak roli, jaką odgrywa ta molekula. W innych okolicznościach, jak obecność nowotworu, FOX01 utrudnia podziały komórkowe, co wydawałoby się przeczyć pozytywnej roli w procesie gojenia - zauważa autorka badań Dana Graves.

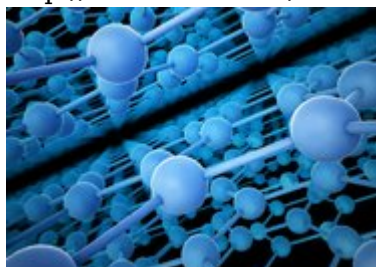
Kluczowym elementem podczas gojenia się ran są keratynocyty, komórki naskórka, które migrują ku powierzchni skóry. Wpływ FOX01 naukowcy badali obserwując myszy, których keratynocyty pozbawione były tego białka. Choć spodziewano się, że brak FOX01 przyspieszy gojenie, efekt okazał się odwrotny. W przypadku kontrolnej grupy gryzoni z normalną ekspresją białka rany goiły się po tygodniu, podczas gdy u myszy pozbawionych FOX01 wciąż były otwarte.

Idąc dalej, badacze przeanalizowali wpływ zmniejszenia poziomu FOX01 na inne geny odgrywające rolę w migracji komórek. Okazało się, że wiele z nich zostało w znacznym stopniu zredukowanych, zwłaszcza TGF- β 1, czynnik wzrostu kluczowy dla gojenia się ran. Stwierdzono także podwyższony poziom stresu oksydacyjnego u myszy pozbawionych FOX01.

Nieoczekiwane zachowanie FOX01 może być związane z wyspecjalizowanym mikrośrodowiskiem komórkowym rany. Choć białko to rzeczywiście powoduje niszczenie komórek przy wysokiej aktywacji, jego umiarkowana aktywacja działa w zupełnie odmienny sposób. Wszystko zależy od tego, w jakim środowisku funkcjonuje - mówi Graves.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20006.html>



28-05-2024

Drżące nanorurki

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu

Informuje "Nature".



28-05-2024

ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

Testy na obecność HPV

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

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 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