

[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>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy