

[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>



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego](#)

[Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

[Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

[Świąteczna apteczka](#)

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

[Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

[Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy