

### [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- $\beta$ 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://www.pap.pl)

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



23-06-2026

## **Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej**

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

## **Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią**

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

## **Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny**

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

## **Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne**

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

## **Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego**

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

## **Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii**

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

## **Przyjemnych snów życzy anestezjolog**

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

## [Za mało siedzenia także może szkodzić](#)

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

**Informacje dnia:** [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

### **Partnerzy**