

[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](#)

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

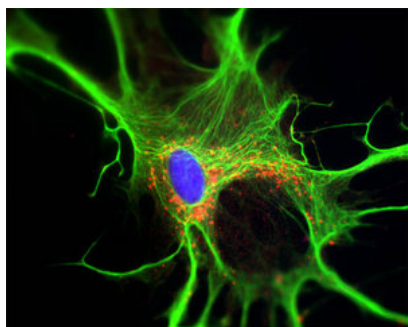
- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Molekularny recykling napędza migrację komórek

Integryny są to powierzchniowe cząsteczki z grupy adhezyn, które łączą się z włóknami otaczającymi komórkę i w ten sposób umożliwiają jej ukierunkowaną migrację wzdłuż ich szlaku. Raz użyte integryny zostają następnie przesunięte do wewnętrznego magazynu

i dopiero we właściwym czasie ulegają recyklingowi, tzn. wracają znów na powierzchnię błony gdzie mogą nadal pełnić swoją funkcję.



Ten prosty schemat komplikuje jednak fakt, że istnieje kilka typów integryn, a każdy z nich wykazuje inne właściwości wpływające m.in. na siłę wiązań i szybkość migracji. Jak dotychczas tajemnicą pozostawało w jaki sposób komórka decyduje o tym, który typ cząsteczki powinien w danym momencie powrócić na jej powierzchnię. Zagadkę tą wyjaśnili niedawno naukowcy z University of Manchester (Anglia), którzy udowodnili, że kluczową rolę w tym procesie odgrywa cząsteczka syndecan-4. To właśnie ona odczytuje subtelne zmiany zachodzące w otoczeniu komórki, a następnie decyduje o tym jaką reakcję powinny one wywołać.

Odkrycie to będzie miało duże znaczenie w badaniach nad metastazą, czyli tworzeniem się przerzutów guzów nowotworowych. Uzyskanie kontroli nad migracją komórek pomoże nam również przyspieszać procesy gojenia się ran.

Źródło: <http://www.e-biotechnologia.pl>
<http://laboratoria.net/aktualnosci/17044.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 zgage



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