

[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](#)

Przebieg angiogenezy

Zespół naukowców z W Max F. Perutz Laboratories (Austria) odkrył mechanizm umożliwiający tworzenie się nowych naczyń krwionośnych.

Podczas angiogenezy dochodzi do tak zwanej kolektywnej migracji komórek. Oznacza to, że komórki wędrują jako grupa do miejsca, w którym mają utworzyć nowe naczynie krwionośne. Zjawisko to jest

możliwe dzięki ciągłemu zrywaniu i tworzeniu się nowych połączeń przylegających (ang. adherens junctions) pomiędzy komórkami. Zbyt silne przyleganie sprawia, że komórki tracą zdolność do migracji. Zbyt słabe, staje się natomiast przyczyną rozpadu grupy i hamuje angiogenezę.

Dzięki najnowszym badaniom nareszcie wiemy, że znaczącą rolę w tym procesie odgrywa białko Raf-1. Wywołuje ono lokalne zmiany w cytoszkieletcie komórek i w ten sposób reguluje siłę występujących między nimi wiązań. Wykazano, że podczas nieobecności Raf-1, połączenia przylegające zostają zerwane, a komórki migrują pojedynczo.

Odkrycie to może zostać wykorzystane między innymi przy opracowywaniu nowych terapii przeciwnowotworowych, polegających na zahamowaniu angiogenezy, stanowiącej jeden z czynników warunkujących wzrost guza i formowanie się przerzutów.

Autor: Anna Kurcek

Źródło: <http://www.e-biotechnologia.pl/>, [Essential protein for the formation of new blood vessels identified](http://www.e-biotechnologia.pl/essential-protein-for-the-formation-of-new-blood-vessels-identified)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/12569.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](#) [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