

[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](#)

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 angiogenezы, 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)

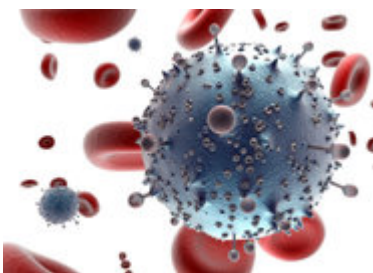
<http://laboratoria.net/aktualnosci/12569.html>



28-09-2022

[Wirus podobny do SARS-CoV-2 może zakażać ludzi](#)

Badacze odkryli, że wirus - Khosta-2 może zakażać komórki człowieka.



28-09-2022

[Odporność na niektóre alergeny pokarmowe może chronić przed COVID-19](#)

Informuje pismo „Frontiers in Immunology“.



28-09-2022

Mózg zawodników MMA ma szansę na regenerację

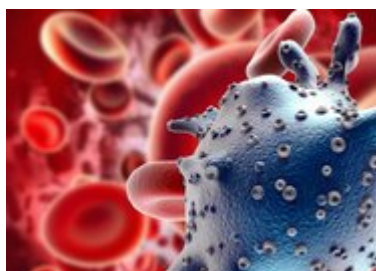
Mogą zauważyć poprawę swojej pamięci po zaprzestaniu walk.



28-09-2022

Polska na jednym z ostatnich miejsc pod względem innowacyjności

Wynika z najnowszej edycji Europejskiego Rankingu Innowacyjności.



28-09-2022

Szczepionka donosowa lepiej ograniczyłaby SARS-CoV-2

Broniłaby nas w miejscu wnikania wirusa.



28-09-2022

[Władze UAM zapowiadają oszczędzanie energii elektrycznej](#)

Przygotowywany jest w tej chwili plan oszczędnościowy.



28-09-2022

[NCN zaprasza zagranicznych naukowców do Polski](#)

Trwa ostatni nabór programu POLONEZ BIS.



28-09-2022

[Terapia lodami pacjentów w trakcie chemioterapii](#)

Lody zmniejszają cierpienie chorego.

Informacje dnia: [Wirus podobny do SARS-CoV-2 może zakażać ludzi](#) [Odporność na niektóre alergeny pokarmowe może chronić przed COVID-19](#) [Mózg zawodników MMA ma szansę na regenerację](#) [Polska na jednym z ostatnich miejsc pod względem innowacyjności](#) [Szczepionka donosowa lepiej ograniczyłaby SARS-CoV-2](#) [Władze UAM zapowiadają oszczędzanie energii](#)

[elektrycznej](#) [Wirus podobny do SARS-CoV-2 może zakażać ludzi](#) [Odporność na niektóre alergeny pokarmowe może chronić przed COVID-19](#) [Mózg zawodników MMA ma szansę na regenerację](#) [Polska na jednym z ostatnich miejsc pod względem innowacyjności](#) [Szczepionka donosowa lepiej ograniczyłaby SARS-CoV-2](#) [Władze UAM zapowiadają oszczędzanie energii elektrycznej](#) [Wirus podobny do SARS-CoV-2 może zakażać ludzi](#) [Odporność na niektóre alergeny pokarmowe może chronić przed COVID-19](#) [Mózg zawodników MMA ma szansę na regenerację](#) [Polska na jednym z ostatnich miejsc pod względem innowacyjności](#) [Szczepionka donosowa lepiej ograniczyłaby SARS-CoV-2](#) [Władze UAM zapowiadają oszczędzanie energii elektrycznej](#)

Partnerzy