

[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

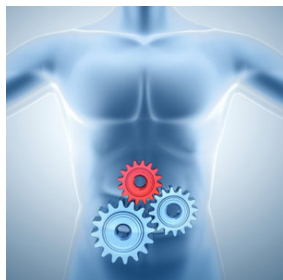
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Białko cytoszkieletu uwikłane w rozwój raka



Jedno z białek cytoszkieletu, zaangażowane w utrzymanie wewnętrznej struktury komórki, jest związane ze zwiększonym ryzykiem wystąpienia przerzutów i śmiertelności w zakresie najczęściej występujących nowotworów - wynika z metaanalizy przeprowadzonej przez brytyjskich naukowców i opublikowanych w czasopiśmie „BMC Medicine”.

Chodzi o fascynę-1. Fascyny to grupa białek wchodzących w skład cytoszkieletu, czyli wewnętrznego rusztowania zapewniającego utrzymanie prawidłowej struktury komórek. Wiążą one ze sobą poszczególne mikrowłókienka aktynowe (mikrofilamentów), dzięki czemu pod błoną komórkową powstaje gęsta sieć, odpowiadająca za ruch cytoplazmy w komórce oraz ruch całych komórek.

W normalnych warunkach, w zdrowych komórkach nabłonka fascyna-1 jest nieobecna lub obecna w bardzo małych ilościach. Na przestrzeni ostatnich kilku lat pojawiło się jednak kilkanaście różnych badań sugerujących, że poziom fascyny-1 wzrasta znacząco w przypadku niektórych typów raka. Jednak do tej pory rola omawianego białka w procesie powstawania przerzutów i w ewentualnym zwiększaniu śmiertelności nie była jasna.

Naukowcy z Uniwersytetu w Bristolu (Anglia) porównali i przeanalizowali dane z 26 eksperymentów naukowych dotyczących pięciu różnych rodzajów nowotworów. Okazało się, że zwiększone stężenie fascyny-1 wiązało się ściśle ze wzrostem ryzyka śmiertelności w przypadku piersi, raka jelita grubego i raka przełyku, natomiast nie wpływało na nią w przebiegu raka żołądka i raka płuc.

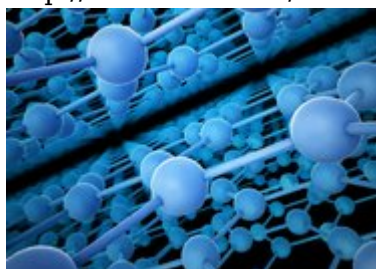
Zauważono też, że fascyna-1 wyraźnie przyspieszała postęp raka piersi i raka jelita grubego (ale nie raka żołądka) oraz że jej obecność była skorelowana z powstawaniem przerzutów w przypadku nowotworów jelita grubego i żołądka (u chorych na raka przełyku nie stwierdzono tej zależności).

Jak zauważają autorzy pracy - Josephine Adams i Richard Martin - przedstawione wyniki pokazują, że działanie fascyny-1 nie jest jednoznaczne; na różne odmiany raka wpływa ona w różny sposób.

„Nasza analiza wykazała, że fascyna-1 może mieć wpływ na rozwój kilku typów nowotworów ludzi. Jest to wstęp do dalszych badań, które być może pozwolą wykorzystać to białko jako znacznik lub potencjalny cel w nowoczesnej terapii najpowszechniejszych rodzajów raka” - uważają naukowcy.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/16906.html>



28-05-2024

Drżące nanorurki

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu

Informuje "Nature".



28-05-2024

ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

Testy na obecność HPV

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy