

[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

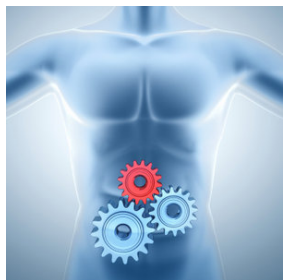
Naukowy styl życia

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 aktywne (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>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy