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

Nowa obiecująca metoda leczenia raka piersi

Jak zapewniają autorzy pracy na łamach pisma "Proceedings of the national Academy of Sciences", w niektórych przypadkach metoda ta pozwala zupełnie wyeliminować raka.

Rak piersi jest nadal najczęstszym nowotworem złośliwym u kobiet z krajów dobrze rozwiniętych. I choć obecnie dostępnych jest wiele metod jego leczenia, to ciągle znajduje się on w czołówce

nowotworów będących przyczyną kobiecych zgonów. Dzieje się tak, ponieważ znane terapie nie sprawdzają się w przypadku przerzutów raka piersi. Dlatego lekarze nie ustają w poszukiwaniu nowych, skuteczniejszych strategii walki z tym nowotworem. Najnowsza, obiecująca metoda terapii została opracowana przez naukowców z Uniwersytetu Tulane w Nowym Orleanie we współpracy z badaczami z Niemiec i Austrii. Polega ona na łącznym podawaniu znanego leku przeciwnowotworowego o nazwie docetaksel i związku JMR-132, który blokuje czynność somatoliberyny (GHRH) pobudzającej przysadkę do wydzielania hormonu wzrostu.

Wiadomo, że GHRH jest wyjątkowo aktywna w komórkach wielu nowotworów (np. raka trzustki, jelita grubego, prostaty oraz raka piersi) i stymuluje je do wzrostu na dwa sposoby - wpływając na wydzielanie hormonu wzrostu oraz działając bezpośrednio na komórki raka.

JMR-132 hamuje czynność somatoliberyny łącząc się silnie z receptorami, za pośrednictwem których wpływa ona na komórki i tkanki.

Skuteczność JMR-132 w walce z rakiem była testowana na myszach, którym przeszczepiono komórki ludzkiego raka piersi. Część gryzoni otrzymywała wyłącznie JMR-132, część - lek powszechnie stosowany w terapii raka piersi, o nazwie docetaksel, a jednej z badanych grup podawano obydwa związki jednocześnie.

Po 3 tygodniach leczenia badacze odnotowali, że dzięki JMR-132 objętość guzów u myszy malała średnio o 63 proc., a dzięki docetakselowi - o 74 proc. Jednak połączenie obydwu leków, u większości gryzoni prowadziło do zmniejszenia objętości guzów aż o ponad 97 proc. U niektórych zwierząt, łączona terapia prowadziła nawet do całkowitej eliminacji nowotworów.

Jak podkreślają autorzy pracy, kombinacja obydwu leków nie była dla myszy toksyczna i nie wywoływała żadnych wyraźnych skutków ubocznych. Badacze liczą, że opracowana przez nich metoda może okazać się skuteczna również w leczeniu kobiet chorych na raka piersi.

ONET.PL

Skomentuj na forum

http://laboratoria.net/aktualnosci/4679.html



28-03-2024

Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?

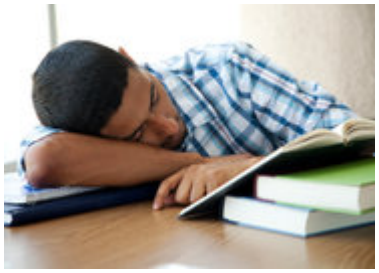
Jazda na rolkach przynosi liczne korzyści zdrowotne.



27-03-2024

Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych

Odkrycie naukowców z UJ.



27-03-2024

Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów

Jednorazowo wypłacane stypendium wynosi 17 tys. zł.



27-03-2024

Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi

Pomoże w tym Krajowa Sieć Hematologiczna.



27-03-2024

Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę

Na świecie jest 600 transgranicznych zbiorników wód podziemnych.



27-03-2024

Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób

Pisze o tym pismo „AIP Advances”.



27-03-2024

Palacze mają w brzuchu więcej tłuszczu

To z kolei zwiększa ryzyko wielu chorób.



27-03-2024

Nowe tworzywo ma rozwiązać problem mikroplastiku

Naukowcy opracowali naturalny plastik produkowany z alg.

Informacje dnia: Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób

Partnerzy