

[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

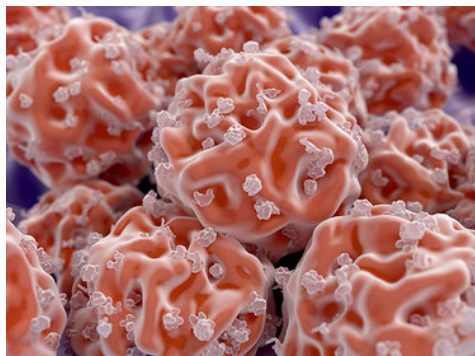
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Pochodna witaminy B3 wspomaga regenerację tkanek



Rybozyd nikotynamidu - forma witaminy B3 - pobudza komórki macierzyste do produkcji nowych, specyficznych komórek służących regeneracji organów i tkanek - zawiadamia czasopismo „Science”.

Naukowcy z Politechniki Federalnej w Lozannie (Szwajcaria) wykazali, że rybozyd nikotynamidu - substancja występująca w piwie i mleku - może wspomagać procesy regeneracyjne organizmu poprzez zapewnienie prawidłowego funkcjonowania mitochondriów - organelli dających komórkom macierzystym energię do działania i umożliwiających im przekształcanie się w wyspecjalizowane komórki, które wchodzi w skład tkanek i organów.

Badacze zauważyli, że zdolność organizmu do regeneracji (zastępowania zniszczonych fragmentów ciała nowymi komórkami) spada wraz z wiekiem i jest to spowodowane niewłaściwym funkcjonowaniem mitochondriów.

„Wykazaliśmy, że wyczerpanie zasobów energetycznych w komórkach macierzystych stanowi jedną z głównych przyczyn powolnej regeneracji lub nawet degeneracji niektórych organów i tkanek” - tłumaczy jeden z badaczy Hongbo Zhang.

Dlatego naukowcy postanowili spróbować przywrócić zdolność do regeneracji u podstarzałych (dwuletnich) myszy. W tym celu zastosowali rybozyd nikotynamidu, który znany jest ze swoich właściwości przyspieszających metabolizm.

Okazało się, że po podaniu rybozydu u myszy wzrastała aktywność mitochondriów, które pobudzały komórki macierzyste do regeneracji tkanek i organów. Dzięki temu zwierzęta mogły szybciej uzupełniać ubytki powstałe w mięśniach, skórze i mózgu, i żyły dłużej.

Źródło: www.pap.pl

Pochodna witaminy B3 wspomaga regenerację organów

11:23, 05.05.2016

Rybozyd nikotynamidu - forma witaminy B3 - pobudza komórki macierzyste do produkcji nowych, specyficznych komórek służących regeneracji organów i tkanek - zawiadamia czasopismo „Science”.

Naukowcy z Politechniki Federalnej w Lozannie (Szwajcaria) wykazali, że rybozyd nikotynamidu – substancja występująca w piwie i mleku – może wspomagać procesy regeneracyjne organizmu poprzez zapewnienie prawidłowego funkcjonowania mitochondriów – organelli dających komórkom macierzystym energię do działania i umożliwiającym im przekształcanie się w wyspecjalizowane komórki, które wchodzi w skład tkanek i organów.

Badacze zauważyli, że zdolność organizmu do regeneracji (zastępowania zniszczonych fragmentów ciała nowymi komórkami) spada wraz z wiekiem i jest to spowodowane niewłaściwym funkcjonowaniem mitochondriów.

„Wykazaliśmy, że wyczerpanie zasobów energetycznych w komórkach macierzystych stanowi jedną z głównych przyczyn powolnej regeneracji lub nawet degeneracji niektórych organów i tkanek” – tłumaczy jeden z badaczy Hongbo Zhang.

Dlatego naukowcy postanowili spróbować przywrócić zdolność do regeneracji u podstarzałych (dwuletnich) myszy. W tym celu zastosowali rybozyd nikotynamidu, który znany jest ze swoich właściwości przyspieszających metabolizm.

Okazało się, że po podaniu rybozydu u myszy wzrastała aktywność mitochondriów, które pobudzały komórki macierzyste do regeneracji tkanek i organów. Dzięki temu zwierzęta mogły szybciej uzupełniać ubytki powstałe w mięśniach, skórze i mózgu, i żyły dłużej.

„Nasze badanie jest bardzo istotne z punktu widzenia medycyny regeneracyjnej. Nie mówimy tu o wprowadzaniu do ciała obcych substancji, ale o przywracaniu naturalnej zdolności organizmu do regeneracji za pomocą związku, który występuje w pożywieniu” – komentuje koordynator badania

- See more at:

<http://www.pap.pl/aktualnosci/nauka/news,516987,pochodna-witaminy-b3-wspomaga-regeneracje-organow.html#sthash.kkVIVijg.dpuf>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25407.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