

[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

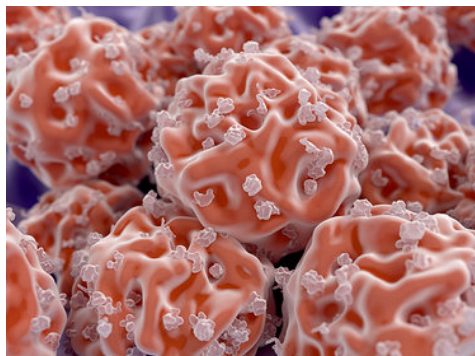
Naukowy styl życia

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 - zawiadania 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.

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 - zawiadania 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 wchodzą 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>

<https://laboratoria.net/aktualnosci/25407.html>



13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

Ruszyła Akademia Energii Jądrowej

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy