

## [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

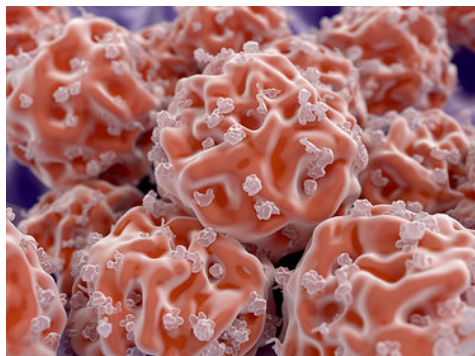
Naukowy styl życia

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 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](http://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 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>



07-11-2024

## **PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego**

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

## **Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy**

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

## **Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością**

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

## [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

## [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

## [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

## Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

## Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

**Partnerzy**