

## [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](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>



23-12-2024

## Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

## Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

### **Partnerzy**