

[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](#)

"Grzybowy" antybiotyk pomoże leczyć osteoporozę

Osteoporoza polega na stopniowym zaniku tkanki kostnej. W wyniku choroby kości stają się kruche, bardziej niż normalnie podatne na złamania i zwyrodnienia.

Na osteoporozę cierpią głównie ludzie po 60 roku życia, częściej kobiety niż mężczyźni. Jest to związane m.in. ze zmianami hormonalnymi w starszym wieku, np. spadkiem produkcji estrogenów u kobiet po menopauzie. Estrogeny regulują bowiem wchłanianie wapnia z przewodu pokarmowego. Rozwój osteoporozy jest jednak związany nie tylko z zaburzeniami w przyswajaniu wapnia, ale też z nadczynnością komórek, które niszczą tkankę kostną - tzw. osteoklastów. Normalnie, absorpcja kości przez osteoklasty pozwala na odnowę i przebudowę tkanki kostnej, umożliwia też jej naprawę. Ale gdy proces zaczyna wyraźnie przeważać nad syntezą, rozwijają się różne choroby, w tym osteoporoza.

Dlatego w leczeniu tego schorzenia stosuje się powszechnie związki hamujące nadmierną resorpcję kości przez osteoklasty. Są to bifosfoniany. Jednak przyjmując te leki chorzy muszą się stosować do pewnych restrykcyjnych zasad - powinni je zażywać na pusty żołądek, przez jakiś czas pozostawać w pozycji pionowej i nie jeść. Poza tym ostatnie badania wykazały, że jeden z bifosfonianów - alendronat nie tylko powstrzymuje resorpcję kości, ale hamuje też procesy jej odbudowy.

Naukowcy poszukują więc nowych związków, które można by zastosować w leczeniu osteoporozy. Prowadzący takie poszukiwania badacze z kilku ośrodków naukowych w Japonii natknęli się na mały antybiotyk - reweromycynę A produkowany przez grzyby z rodzaju *Streptomyces*.

Badania prowadzone na myszach ze sztucznie wywołaną menopauzą, jak również na komórkach hodowanych *in vitro*, wykazały, że reweromycyna A pobudza samobójczą śmierć (tzw. apoptozę) osteoklastów i w ten sposób hamuje resorpcję tkanki kostnej.

Zdaniem autorów najnowszej pracy, wyniki te wskazują, że reweromycyna A może pomóc w leczeniu schorzeń, którym towarzyszy nadmierna utrata masy kostnej.

Ponieważ związek działa bardzo specyficznie i nie zaburza funkcji osteoblastów, tj. komórek kościotwórczych czy komórek, z których wywodzą się osteoklasty, nie powinien, zdaniem naukowców, powodować wielu niepożądanych skutków ubocznych u pacjentów.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4244.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