

### [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**

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4244.html>



21-05-2026

## **[Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)**

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

## **Kleszcz to tylko pośrednik**

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

## **Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy**

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

## **Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk**

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

## **Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni**

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

## **Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego**

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

## **Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet**

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

## Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

**Informacje dnia:** [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

**Partnerzy**