

[Akceptuję](#)

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](#)

Naturalny klej na złamania

Zdaniem autorów pracy na łamach pisma "Nature Materials", to odkrycie pomoże opracować nowe metody leczenia złamań kości, a nawet sposoby na to, by im zapobiegać.

Do tej pory naukowcy uważali, że mechaniczna odporność kości zależy od jej mineralnego składu i zawartości włókien kolagenowych. Teraz badacze z Uniwersytetu Kalifornijskiego w Santa Barbara

odkryli, że elementem, który istotnie wpływa na wytrzymałość tej tkanki, jest substancja - tzw. macierz, która spaja zmineralizowane włókna kolagenu. Jest to rodzaj kleju zbudowanego m.in. z włókienek-sprężynek, które rozciągają się pod wpływem różnych naprężeń czy nacisku na kości i w ten sposób pozwalają im znosić stres oraz uniknąć uszkodzenia.

Innymi słowy sprężynki z wielkim poświęceniem chronią kości, przyjmując na siebie działanie stresujących sił fizycznych. Gdy siły przestają działać na tkanę, włókienka wracają do poprzedniego kształtu.

Dzięki działaniu kleju młode, zdrowe kości są sprężyste i wyjątkowo odporne na złamania.

Badacze chcą sprawdzić, co dzieje się z tą substancją w miarę starzenia organizmu i w czasie rozwoju niektórych chorób tkanki kostnej. Być może dzięki temu uda się znaleźć sposób na odwrócenie niektórych uszkodzeń kości i ochrony ich przed złamaniami.

Może to mieć szczególne znaczenie dla osób starszych, które są szczególnie narażone na złamania z powodu osteoporozy, czyli postępujących ubytków tkanki kostnej.

Złamania kości znacznie obniżają jakość życia starszaków. Na przykład, po złamaniu szyjki kości biodrowej tylko jedna trzecia kobiet odzyskuje sprawność. Ponadto, więcej kobiet umiera w ciągu 12 miesięcy po złamaniu, niż po przebyciu zawału serca.

PAP

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3948.html>



02-07-2026

Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej

Analizy mają pokazać, jak promieniowanie kosmiczne wpłynęło na nośniki leków.



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anestezjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.

Informacje dnia: [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy](#)

[sprawdzili, czy protony są wieczne Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)
[Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce](#)
[pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój](#)
[najnowszy bolid elektryczny Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne Polska wśród krajów z](#)
[najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Partnerzy