

[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](#)

Ujawniono rąbek tajemnicy skrywającej szkielet człowieka



Projekt INTERBONE wspomógł szkolenie nowego pokolenia specjalistów od kości na sześciu czołowych uczelniach na świecie. Wyniki projektu, które rzuciły również pewne światło na interakcje między kośćmi a innymi tkankami, mają ułatwić przyszłą współpracę międzynarodową w tej dziedzinie.

Jeżeli to prawda, że dwie głowy to nie jedna, odkrycie złożonych mechanizmów biologicznych, takich jak wzajemne powiązanie komórek kostnych, macierzy i układów wymaga jeszcze więcej szarych komórek. Wiadomo, że komórki kostne odgrywają ważną rolę w metabolizmie, służąc za regulator zdrowia i tarczę ochronną przed chorobami, ale niejasne pozostaje nadal, w jaki sposób jest ona wypełniana. Prof. Anna Maria Teti, naukowiec z Wydziału Medycyny Doświadczalnej Uniwersytetu w L'Aquila we Włoszech, przez ponad trzy lata kierowała pracami nad projektem INTERBONE z zamiarem zacieśnienia współpracy między młodymi naukowcami, aby pomóc wyjaśnić tę zagadkę.

Dzięki dofinansowaniu ze środków UE na kwotę ponad 230 000 EUR i ścisłej współpracy między sześcioma uczelniami z Holandii, Włoch, Brazylii, USA i Indii, liczący 20 członków multidyscyplinarny zespół prof. Teti uzyskał niedawno nowe informacje na temat interakcji między kośćmi a innymi tkankami w trzech kluczowych dla zdrowia obszarach: metabolizm energetyczny; rozwój białaczki; gojenie się złamań, regeneracja tkanek i biokompatybilne implanty ortopedyczne. Badania oparły się po części na wcześniejszych ustaleniach, a także na doświadczeniach in vitro oraz in vivo.

„Nasi koledzy publikują w czołowych czasopismach, między innymi Nature i Cell” - informuje prof. Teti. „Większość wyników ujawniła między innymi ważną rolę lipokainy 2 w utracie kości, funkcję metabolizmu energetycznego w tym kontekście, znaczenie rozregulowania komórek osteoprogenitorowych w leukemogenezie, ścisłą relację komórek kostnych i śródnabłonkowych przy odciążaniu kości szkieletowych upośledzającym osteogenezę oraz udoskonaloną osteointegrację nowych biomateriałów w procesie gojenia się kości”.

Prof. Teti podkreśla, że te przełomowe osiągnięcia nie byłyby możliwe bez nacisku, jaki został położony w ramach projektu, na wymianę pracowników, szkolenia i działania ukierunkowane na tworzenie sieci kontaktów, a wszystko z zamiarem zbudowania silnych i trwałych pomostów między Europą a innymi regionami świata. „To było niezwykle owocne zarówno dla szkolących się, jak i głównych badaczy. Mieliśmy okazję postawić przed sobą wyzwanie podniesienia swojej wiedzy, umiejętności technicznych i podejść na wyższy poziom i podjęcia bardziej złożonych badań multidyscyplinarnych. Niezwykle cenimy sobie tę możliwość, która umocniła istniejące relacje współpracy i pozwoliła nawiązać nowe”.

Uczestnicy kończą pracę nad trzyletnim projektem bogatsi o wiedzę i kompetencje, zwłaszcza w zakresie przygotowywania modeli zwierzęcych, przeprowadzania prób in vitro oraz in vivo, biologii komórek śródnabłonkowych i oddziaływania typu cross-talk komórek kostnych z hematopoetycznymi, a także kostnych i śródnabłonkowych w warunkach obciążenia, naprawy tkanki oraz zastosowania innowacyjnych biomateriałów do poprawy osteointegracji i gojenia złamań.

Prace nad projektem zakończyły się, ale konsorcjum zamierza nadal zacieśniać współpracę, być może nawet w ramach kolejnego, podobnego programu wymiany. W perspektywie długoterminowej wiedza zgromadzona w toku prac nad INTERBONE, a dotycząca osteoporozy z unieruchomienia, leukemogenezy i gojenia ran może przynieść chorym znaczące korzyści.

Więcej informacji:

INTERBONE

<http://www.interbone.org/>

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/24079.html>



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

[Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#)

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

[Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

[Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży](#)

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

[Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem](#)

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV](#)

[edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Jak rower zmienił świat](#) [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy