

[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

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



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

[87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#) [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców;](#) [w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#) [87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na](#)

[targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy