

[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>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days – kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

[Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia](#)

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej](#)

[śmierci PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy