

[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](#)

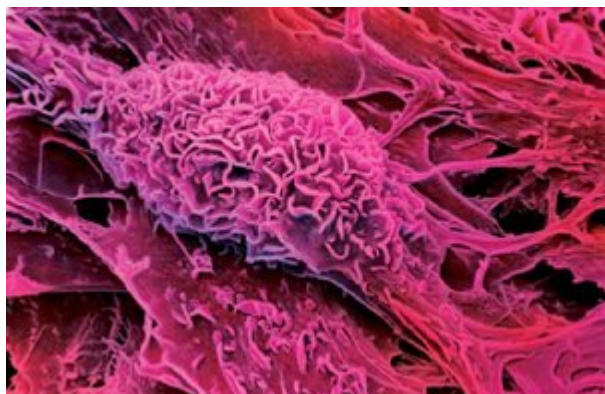
Newsletter

zapisz się



[Strona główna](#) > [Biznes laboratoryjny](#)

Postępy w badaniach nad komórkami macierzystymi mogą posunąć naprzód terapię dystrofii mięśniowej



Współpraca naukowa na dużą skalę pod kierunkiem francuskiego Uniwersytetu im. Pierre'a i Marie Curie oraz Krajowego Instytutu Zdrowia i Badań Medycznych przyniosła znaczące postępy w leczeniu dystrofii mięśniowej dzięki ukierunkowaniu na komórki macierzyste mięśni.

Dystrofia mięśniowa to choroba neurologiczna, która stopniowo doprowadza do osłabienia mięśni szkieletowych oraz śmierci komórek i tkanek mięśniowych. W czasie kiedy testy kliniczne nowych środków terapeutycznych na choroby neurologiczne postępują naprzód, naukowcy połączyli swe siły w ramach dofinansowanego ze środków unijnych projektu ENDOSTEM, aby przestudiować terapię sercowymi komórkami macierzystymi jako narzędzie do skutecznej naprawy i regeneracji tkanki mięśniowej.

Badania prowadzone w ramach projektu ENDOSTEM koncentrują się na komórkach macierzystych mięśnia sercowego, gdyż kardiologiczne następstwa dystrofii mięśniowej osłabiają serce, uniemożliwiając mu skuteczne pompowanie krwi. Poczynione w ich toku ustalenia przynoszą kluczowe i zasadnicze spostrzeżenia na temat chorób mięśniowych i bardziej pospolitych schorzeń kardiologicznych, w których aktywacja komórek macierzystych, bliznowacenie i zwłóknienie oraz modulacje immunologiczne mają kluczowe znaczenie dla przywrócenia czynności tkanek.

Zespół wskazał endogenne, sercowe komórki macierzyste jako sposób na stymulowanie naprawy i regeneracji uszkodzonej tkanki mięśnia sercowego, która powoduje ostrą niewydolność. W wyniku uszkodzenia następuje infiltracja tkanki mięśniowej przez komórki układu immunologicznego, których wzajemne oddziaływanie chroni przed obcą infekcją a następnie pobudza naprawę tkanek. W przypadku rozleglejszego uszkodzenia tkanek, organizm dysponuje także mechanizmem wypełniania "luki" tkanką zablizniającą, aby utrzymać swoją integralność, ale już nie funkcjonalność. Poprzez zrozumienie i modelowanie tego środowiska, naukowcy z projektu ENDOSTEM szukali sposobu utrzymania ochrony tkanek przy jednoczesnym spowolnieniu bliznowacenia oraz umożliwieniu przywrócenia funkcji tkanek.

Głównym przedmiotem prac projektu jest środowisko tkanek, w których endogenne komórki macierzyste są aktywowane. Zwrodnienie i zwłóknienie mięśni może doprowadzić do zmiany reakcji immunologicznych, które ostatecznie mają negatywny wpływ na funkcje komórek macierzystych.

Zespół projektowy opracuje nowatorskie strategie skutecznego uwalniania leków w mięśniu sercowym z molekułami, które można wykorzystać do terapeutycznego ukierunkowania na serce oraz sąsiadujące komórki naczyniowe, zapalne i włókniste. Naukowcy mają nadzieję, że przełoży się to na skuteczniejsze podejścia w medycynie regeneracyjnej mięśni i na nowe terapie w chorobach zwyrodnieniowych, w tym miażdżycy tętnic, uszkodzeniu naczyń w cukrzycy i chorobie naczyń obwodowych.

Wyniki projektu ENDOSTEM zostały opublikowane w kilku czasopismach naukowych, między innymi Cell, Cell Metabolism, Development oraz Nature. Projekt, nad którym prace mają się zakończyć w grudniu 2014 r., otrzymał dofinansowanie ze środków unijnych w wysokości 11.997.580 EUR.

Więcej informacji:

ENDOSTEM, <http://www.endostem.eu/>

Karta informacji o projekcie: http://cordis.europa.eu/projects/rcn/94224_pl.html

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/biznes-i-przetargi/19832.html>

Informacje dnia: [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](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [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](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [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](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy