

[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

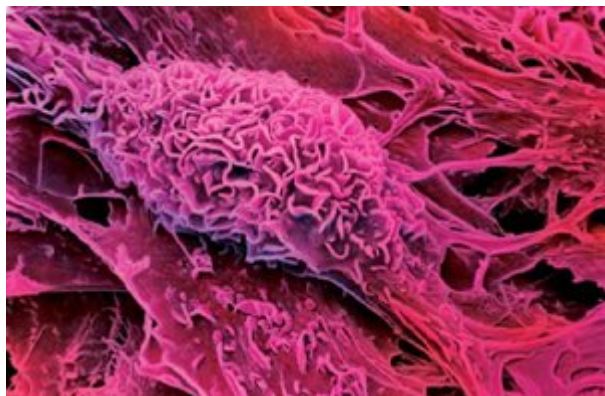
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Badania nad komórkami macierzystymi wsparciem dla diabetyków



Ponad 55 milionów Europejczyków cierpi obecnie na cukrzycę, a do roku 2030 ich liczba ma wzrosnąć do 64 milionów. Mimo iż nie ma na dzień dzisiejszy na nią lekarstwa, cukrzycę typu 1 można leczyć, przeszczepiając biorcy komórki wysp trzustkowych, a nawet całą trzustkę dawcy. Niestety liczba chorych na cukrzycę znacznie przewyższa liczbę dawców. Komórki macierzyste mogą odegrać decydującą rolę w wypełnianiu tej luki.

Zamiast komórek dawcy, można byłoby hodować komórki beta z komórek macierzystych do zastosowania w terapii zastępczej. Istnieje kilka koncepcji, co do tego skąd pozyskiwać i jak wykorzystywać komórki macierzyste. Aby pobudzić wysiłki badawcze w tej dziedzinie, projekt HUMEN - poświęcony leczeniu cukrzycy komórkami macierzystymi, który zgromadził sześć czołowych, europejskich grup badawczych i trzech partnerów przemysłowych - otrzymał 6 mln EUR z programu badawczego ZDROWIE 7PR Komisji Europejskiej.

Mimo postępu w tworzeniu komórek beta wytwarzających insulinę z pluripotencjalnych komórek macierzystych, naukowcy jak dotąd nie byli w stanie wyhodować dojrzałych i przeszczepialnych komórek beta zdolnych do wyleczenia cukrzycy. Partnerzy HUMEN, pracujący pod kierunkiem profesora Henrika Semba z Duńskiego Centrum Komórek Macierzystych (DanStem), mają nadzieję na dokonanie przełomu, który podniesie jakość życia rosnącej populacji diabetyków. Projekt, który został zainaugurowany pod koniec stycznia w czasie spotkania w Kopenhadze, zapewni także Europie utrzymanie miejsca w czołówce badań nad komórkami macierzystymi, stworzy nowe możliwości komercyjne i zwiększy konkurencyjność w europejskim sektorze biomedycznym.

Kierownik projektu, profesor Semb, zauważył: „Ten grant umożliwi nam zwerbowanie jednych z najlepszych w Europie grup prowadzących badania nad komórkami macierzystymi. Jestem przekonany, że wyjątkowy układ kompetencji badawczych w projekcie HUMEN, jego interdyscyplinarność oraz niezwykle skoordynowane i zespołowe podejście, na których się opiera, pozwolą nam osiągnąć cel, jakim jest opracowanie funkcjonalnych, reagujących na glukozę i wytwarzających insulinę komórek beta, przybliżając w ten sposób nową terapię do pacjentów”. Prace nad projektem HUMEN nie przebiegają w odosobnieniu, gdyż jest to jeden z siedmiu projektów badań nad komórkami macierzystymi, którym Komisja Europejska przyznała ostatnio dofinansowanie. Chociaż koncentrują się na różnych obszarach choroby i typach komórek macierzystych, celem wszystkich tych przedsięwzięć jest poznanie sposobu funkcjonowania i kontrolowania komórek macierzystych, aby można je było wykorzystywać w leczeniu chorych. W szczególności poświęcone są poznawaniu mechanizmu leżącego u podstaw zdolności komórek macierzystych do samoodnawiania i różnicowania w dojrzałe komórki funkcjonalne, nadające się do rozmaitych, opartych na komórkach, zastosowań terapeutycznych. Spośród tych siedmiu przedsięwzięć, projekt HUMEN będzie współpracować z trzema: PLURIMES, NEUROSTEMCELLREPAIR i THYMISTEM.

Więcej informacji:

Karta informacji o projekcie: http://cordis.europa.eu/projects/rcn/109474_pl.html

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20623.html>



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

[Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

[Świąteczna apteczka](#)

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

[Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy