

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Innowacyjne leki przeciwnowotworowe



Podczas badania europejskiego opracowano ciekawą strategię leczenia choroby nowotworowej, polegającą na indukowaniu różnicowania nowotworowych komórek macierzystych.

Rozwój narządów, zwany też organogenezą, jeśli ściśle kontrolowanym procesem, który wymaga równowagi między odtwarzaniem a różnicowaniem komórek progenitorowych. Wymiana i zdolność komórek progenitorowych do regeneracji sprawiają, że przypominają one komórki nowotworowe. Dlatego też wyjaśnienie sygnałów molekularnych sprzyjających przełączeniu się komórki na różnicowanie do prawidłowej tkanki pomoże zrozumieć czynniki napędzające powstanie i rozwój choroby nowotworowej.

Zakres finansowanego przez UE projektu RESVERATROL ROLES (Resveratrol-induced molecular markers in cancer and progenitor cells proliferation) obejmował opracowanie innowacyjnych leków przeciwnowotworowych na bazie naturalnych i syntetycznych substancji, sprzyjających różnicowaniu komórek. Zgodnie z hipotezą roboczą nowotworowe komórki macierzyste mają podobne właściwości do komórek macierzystych tkanki wyjściowej, z tym że ich zdolność do różnicowania jest zaburzona.

Naukowcy postanowili scharakteryzować i porównać profil molekularny komórek macierzystych trzustki (PCSC) z prawidłowymi komórkami i zidentyfikować czynniki molekularne raka tego narządu.

Przeprowadzono badania mikromacierzowe w kierunku biomarkerów prognostycznych, korzystając z potężnej metody bioinformatycznej. Zidentyfikowane markery zastosowano podczas konwencjonalnych badań przesiewowych leków z polifenolem roślinnym resweratolem i bez niego.

Zidentyfikowano też nowy gen (Nepn), związanych z organogenezą trzustki i przemianą nabłonkowo-mezenchymalną. Komórki trzustki, w których zachodziła ekspresja genu Nepn, miały właściwości komórek macierzystych i przypominały PCSC pod względem genetycznych sieci regulatorowych.

Podsumowując, badanie RESVERATROL ROLES potwierdza inne doniesienia o związku między karcynogenezą a zmianami molekularnymi endogennej homeostazy tkanek. Ukazana genetyczna sieć regulatorowa może udoskonalić bieżące metody diagnostyki i rokowania oraz ujawnić nowe cele terapii raka trzustki.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25491.html>



14-01-2025

[Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

[Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

[Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

[Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie](#)

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy