

[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](#)

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>



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

[Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

[Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

[Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D](#)

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

[System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian](#)

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy