

### [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 resweratrolem 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://www.cordis.europa.eu)

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



21-05-2026

## [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

## [Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

## [Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#)

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

## [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#)

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

## [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#)

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

## [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

## Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

## Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

**Informacje dnia:** [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

**Partnerzy**