

[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](#)

Nowe narzędzia diagnostyczne w terapii raka



Europejskie konsorcjum stworzyło szereg nowych technik i testów do nieinwazyjnej diagnostyki i terapii raka.

W ciągu minionych dziesięcioleci nastąpił gwałtowny rozwój technik i technologii molekularnych, a nowe metody wciąż są udostępniane. Znalezienie zastosowania dla tych metod w diagnostyce i leczeniu raka to ważne działania prowadzone nieprzerwanie od wielu lat.

Celem finansowanego przez UE projektu [DIATOOLS](#) (Tools for minimally invasive diagnostics) było wykorzystanie nowych narzędzi molekularnych do analizy próbek pobranych od pacjentów pod kątem objawów przedmiotowych raka lub jego progresji.

Partnerzy z całej Europy wzbogacili repertuar projektu DIATOOLS o nowe urządzenia, metody i specjalistyczną znajomość narzędzi diagnostycznych. Wśród nich znalazły się metody izolowania, wykrywania i pomiaru komórek, białek i DNA pochodzenia ludzkiego.

W ramach jednej z takich metod dokonano pomiaru zbioru blisko 100 białek pochodzących z próbki krwi uzyskanej poprzez nakłucie palca, w poszukiwaniu objawów przedmiotowych raka lub innych chorób. Kolejny test pozwolił na identyfikację rzadkich mutacji DNA u pacjentów z czerniakiem na podstawie próbek krwi.

Inny aspekt projektu skupiał się na urządzeniach, które umożliwiają przeprowadzenie tego typu testu. Zespół DIATOOLS opracował urządzenia do izolacji komórek raka cyrkulujących we krwi oraz przyrząd do wykrywania i amplifikacji pojedynczych molekuł w próbce.

W niedalekiej przyszłości narzędzia te będą wykorzystywane przez badaczy i firmy farmaceutyczne. W dalszej perspektywie ułatwią życie klinicystów i poprawią rokowania pacjentów chorych na raka.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/25324.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 zмага 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