

[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



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

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

DNA chorych na raka pod lupą

Analiza genetyczna obejmie 100 tys. pacjentów w Wielkiej Brytanii. To największy tego typu program na świecie. Na sekwencjonowanie kompletnego genomu pacjentów cierpiących na nowotwory i choroby rzadkie przeznaczymy 100 mln funtów w ciągu trzech do pięciu lat - zapowiedział brytyjski premier David Cameron.



Celem tych badań jest zmniejszenie śmiertelności na raka w następnym pokoleniu. Lekarze lepiej rozumieją genetyczne podstawy wielu chorób, a naukowcy będą mieli szansę opracować nową generację leków.

Sekwencjonowanie genomu pojedynczych ludzi to nadal skomplikowany proces. Choć ceny takich usług spadają (pierwsze eksperymenty kosztowały setki milionów dolarów), dotąd opracowano dokładną mapę genetyczną zaledwie kilkudziesięciu osób, wśród których znaleźli się sami naukowcy prowadzący testy, pacjenci cierpiący na nowotwory czy milionerzy chcący sprawdzić swoją podatność na choroby.

Obecnie koszt sekwencjonowania DNA to kilka tysięcy dolarów (w zależności od precyzji wyniku). Są firmy, które sekwencjonują duże fragmenty DNA w cenie poniżej tysiąca dolarów. Nawet przy takich kosztach program badań 100 tys. ludzi jest nieporównywalny z żadnym innym. Wielka Brytania będzie pierwszym krajem, który na taki projekt się zdecydował.

Nie wiadomo jeszcze, kto zajmie się techniczną i naukową stroną przedsięwzięcia. Już jednak pojawiły się głosy krytyczne – skanowanie DNA pacjentów i analizowanie tych danych, a następnie udostępnianie ich firmom działającym komercyjnie może naruszać prawa ludzi biorących udział w tych badaniach. Każdy, kto będzie miał dostęp do tych informacji, będzie mógł zidentyfikować dawcę próbki, a także jego najbliższą rodzinę.

Urzednicy zapewniają, że udział w przedsięwzięciu jest dobrowolny i pacjent, który nie wyraża zgody na badania całego DNA, może odmówić w nich udziału bez żadnych konsekwencji. Informacje genetyczne mają być zaś całkowicie anonimowe.

Na co mogą liczyć naukowcy? Już teraz lekarze wiedzą o wariantach genów sprzyjających rozwojowi nowotworów albo takich, które wpływają na skuteczność ich leczenia. Dzięki badaniom genetycznym udało się również rozróżnić nowotwory „wyglądające” podobnie, lecz będące różnymi chorobami.

- Zamieniamy istotne osiągnięcie naukowe w potencjalnie ratującą życie rzeczywistość. Jeżeli zrobimy to dobrze, możemy zmienić sposób, w jaki diagnozujemy i leczymy najbardziej skomplikowane choroby – przekonywał wczoraj premier Cameron. - A naszym naukowcom damy szansę odkrycia kolejnych wspaniałych leków i technologii.

Wielka Brytania chce też przeznaczyć kolejnych 100 mln funtów na inwestycje w badania i rozwój związane z programem masowego sekwencjonowania DNA.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl/>

<http://laboratoria.net/technologie/15869.html>

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy