

[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



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

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

Zindywidualizowana terapia onkologiczna

Według danych Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) nowotwory są jedną z głównych przyczyn śmiertelności na świecie, odpowiadając za 7,6 mln zgonów (około 13% wszystkich zgonów). Mimo znaczących wysiłków podejmowanych w celu wynalezienia lekarstwa, przewiduje się dalszy wzrost liczby zgonów z powodu nowotworów na świecie, szacowany na 13,1 mln do roku 2030.



Prawdopodobieństwo odpowiedzi nowotworu na leczenie jest ściśle uzależnione od zmian w jego genomie. Nadrzędnym celem dofinansowanego niedawno, innowacyjnego projektu Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych (ERBN) jest odkrycie złożonych cech genomicznych i biochemicznych nowotworów człowieka oraz określenie optymalnych kombinacji leków do zastosowania w zindywidualizowanej terapii onkologicznej.

Na czele tego ambitnego projektu stoją profesor Anton Berns i profesor Daniel Peeper z Holenderskiego Instytutu Onkologicznego (NKI) oraz profesor David Adams i profesor Michael Stratton, uczestniczący w programie badania genomu raka "Cancer Genome Project" w Wellcome Trust Sanger Institute (WTSI). Wspólnie wnoszą komplementarną wiedzę specjalistyczną, tworząc część projektu ERBN "CombatCancer", który otrzymał dofinansowanie w wysokości 14,5 mln EUR na sześć lat prac badawczych rozpoczętych w maju tego roku.

Projekt powinien umożliwić określenie kombinacji leków zdolnych do przezwyciężenia oporności w całym szeregu eksperymentalnych modeli nowotworów. Naukowcy skoncentrują się na czterech głównych typach nowotworów: rak piersi, rak jelita grubego, czerniak i rak klatki piersiowej (międybłoniak i drobnokomórkowy rak płuca).

Zintegrowane podejście zespołu badawczego obejmie głębokie sekwencjonowanie genomu nowotworów człowieka i myszy oraz badania przesiewowe in vitro leków pierwotnych w hodowlach nowotworów i liniach komórek nowotworowych, a analiza obliczeniowa otrzymanych danych zostanie wykorzystana do przygotowania prognoz odpowiedzi na leki. Rygorystycznym doświadczeniom walidacyjnym zostaną poddane genetycznie zmodyfikowane myszy oraz pochodzące od chorych ludzi ksenografty (tkanka ludzka przeszczepiona myszy). To zintegrowane działanie ma przełożyć się na wiele terapii kombinowanych i biomarkerów diagnostycznych, które będą dalej analizowane w ramach istniejących sieci testów klinicznych.

Nad projektem pracuje już siedmioosobowy zespół, ale pozyskanych zostanie kolejnych 20 osób po oficjalnym rozpoczęciu prac nad przedsięwzięciem. Istnieje nadzieja, że ostatnie dwa lata prac badawczych poświęcone będą testom klinicznym.

Więcej informacji:

Holenderski Instytut Onkologiczny (NKI)

<http://www.nki.nl/Research/>

Wellcome Trust Sanger Institute (WTSI)

<http://www.sanger.ac.uk/>

Światowa Organizacja Zdrowia (WHO)

<http://www.who.int/topics/cancer/en/index.html>

Źródło: <http://cordis.europa.eu/>

<https://laboratoria.net/technologie/18053.html>

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy