

Strona główna » Technologie » Z rakiem walczy genetyka i... bioinformatyka

# Z rakiem walczy genetyka i... bioinformatyka

Prezentacja

08.04.2015 15:34, ostatnia aktualizacja 08.04.2015 15:38

**W Polsce nowotwory są ciągle rutynowo leczone za pomocą chemioterapii. Niestety w wielu przypadkach, w kolejnych rzutach choroby, metoda ta nie daje pozytywnych rezultatów. Czy nowotwory można leczyć w sposób bardziej efektywny? Tak, pod warunkiem, że pacjent i lekarz dysponują zestawem odpowiednich informacji**

in Share



Fot. LUIS LOURO/FOTOLIA.COM

Podstawą skutecznego leczenia nowotworów jest powiązanie diagnostyki molekularnej, która pozwala na poznanie materiału genetycznego chorych komórek, z celowaną, specjalną dla danego profilu zmian genetycznej terapią. By taka modyfikacja leczenia była możliwa pacjentowi i lekarzowi, który go prowadzi potrzebne są konkretne dane oraz bardziej

precyzyjne informacje, które pozwolą wyznaczyć kierunek terapii spersonalizowanej.

– Przez ostatnie 10 lat największym wyzwaniem w tym przedsięwzięciu była identyfikacja mutacji genowych: poprzez diagnostykę molekularną wskazaliśmy które geny są odpowiedzialne za powstawanie poszczególnych nowotworów. Znamy więc rakotwórcze geny, mamy technologię potrzebną do zbadania, które z nich przechodzą mutację, i zapewne istnieje wystarczająco dużo leków na świecie, by za ich pomocą lub za pomocą ich kombinacji wyleczyć chorych na raka. Ale wszystkich tych informacji nie ma w jednym miejscu, a to uniemożliwia przeprowadzenie skutecznej terapii – tłumaczy Dr István Peták, dyrektor naukowy i założyciel Oncompass Medicine.

Obecnie najważniejszym zadaniem zespołu dr Petáka jest skojarzenie mutacji genetycznych oraz innych zmian z odpowiednią terapią spośród 260 dostępnych i zarejestrowanych lub będących w fazie badań klinicznych. Największym wyzwaniem na nadchodzące lata jest więc zapewnienie pacjentom i lekarzom dostępu do wszelkich informacji na temat wszystkich dostępnych na całym świecie terapii po to, aby wybrać możliwie najbardziej efektywną.

Naprzeciw tym potrzebom wychodzi serwis Oncompass, który od roku działa na polskim rynku. Oncompass opracował własny system informacyjny, tzw. kompas onkologiczny. Jest to połączenie diagnostyki z interpretacją kliniczną. Działania Oncompass podzielone są na dwa etapy. Na początek, kiedy choroba

## NAJPOPULARNIEJSZE



Powstaje chmura od Cisco i Microsoftu



10 największych start-upów świata



Polska drukarka uznana za najlepszą na świecie



Warto zamienić Samsunga Galaxy S III na Galaxy S 4?



Japończycy stawiają na słynne gry mobilne

MARKI MÓWIA Daj się usłyszeć



MÓWI

Kariera zaczyna się w gimnazjum

01.04.2015

Jak zapewnić studentom lepszy start na rynku pracy

25.03.2015

## POLECAMY



Krótką historią śląskiej kopalni, która zarabia

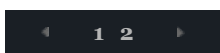


Zbigniew Niemezycki: Jak prowadziło się biznes w dawnej

jest już zdiagnozowana, wykonywana jest diagnostyka molekularna. Celem określenia DNA komórek nowotworowych potrzebny jest materiał próbki tkanki guza lub materiał z biopsji. Razem z odpowiednim formularzem wysyłane są one do laboratorium serwisu Oncompass. Całością działań logistycznych oraz administracyjnych związanych z zamówieniem serwisu zajmuje się dystrybutor serwisu Oncompass – firma VIAMED, której głównym celem jest udzielenie wszelkich niezbędnych informacji związanych z formalnościami.

Po zakończonym badaniu pacjent oraz lekarz prowadzący otrzymują interpretację uzyskanego wyniku w postaci Raportu. Do niego dołączone są trzy kluczowe informacje. Pierwsza pozwala na personalizację leczenia, ponieważ wskazuje możliwości terapii celowanych, molekularnie skorelowanych z profilem genowym pacjenta. Kolejny zestaw danych dotyczy toczących się aktualnie badań klinicznych, które odnoszą się do zbadanego profilu molekularnego. Umożliwia to zarówno pacjentowi, jak i lekarzowi, zdobycie pełniejszej wiedzy o potencjalnych opcjach leczenia konkretnego przypadku nowotworu zwłaszcza we wczesnych fazach leczenia oraz kiedy mamy sytuację związaną z nowotworem z niewiadomego punktu wyjścia.

NOWOTWORY MEDYCYNA TECHNOLOGIE ONCOMPASS GENETYKA  
BIOINFORMATYKA



## PRZECZYTAJ RÓWNIEŻ



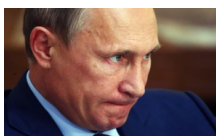
Wojna będzie i tak



Cenisz sobie bogate wyposażenie? To samochody dla Ciebie



Fiskus wejdzie Polakom do domów

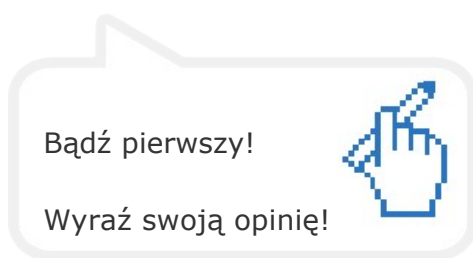


Rosja tonie

powered by nextclick

CO O TYM SĄDZISZ? WYPOWIEDZ SIĘ NA FORUM!

NAPISZ KOMENTARZ



## REDAKCJA POLECA



### Powstaje chmura od Cisco i Microsoftu

Wspólna, zintegrowana platforma Cisco i Microsoft dla usługodawców chmurowych ma przyspieszyć integrację oraz wdrażanie nowych usług. Właśnie ogłoszono powstanie Cisco Cloud Architecture for the Microsoft Cloud Platform



### 10 największych start-upów świata

Do niedawna status największego start-upu świata miał Facebook Marka Zuckerberga. Miesiąc temu zdystansował go jednak Travis Kalanick, założyciel Uber Technologies

Filip Kowalik, REDAKCJA



Jak Piotr Krupa został ulubieńcem OFE i TFI



12 cech najlepszych przywódców

## NAJPOPULARNIEJSI AUTORZY - 24 GODZINY



1

Paweł Zielewski

REDAKCJA

8 francyz bez grosza przy duszy  
Własna kawiarnia w 15 krokach  
8 biznesów z dzieckiem na ręku



2

Piotr Gołębiowski

KOMENTATOR

Kolejne ofiary franka  
Czy jest ratunek dla domów maklerskich?  
Czy jest ratunek dla domów maklerskich?



3

Magdalena Krukowska

REDAKCJA

Jest dowód: producenci świadomie postarzą sprzęt  
Gorzka prawda o czekoladowych jajkach  
Co zostawią po sobie najbogatsi Polacy



## RANKINGI



Najbogatsze Polki 2015

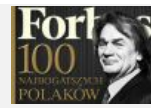


Najbogatsi ludzie świata 2015



## Polska drukarka uznana za najlepszą na świecie

Urządzenie olsztyńskiej firmy Zortrax zostało najwyżej ocenione przez największą na świecie społeczność skupioną wokół druku 3D



Najbogatsi Polacy 2015



Gracze Roku 2015



Najmłodszy spośród najbogatszych Polaków



## Warto zamienić Samsunga Galaxy S III na Galaxy S 4?

Nie minęło dwanaście miesięcy od premiery Galaxy S III, a Samsung pokazał już nowego flagowego smartfona - Galaxy S 4. Czy użytkownicy SGS III powinni przesiąść się na nowy telefon?



## Japończycy stawiają na słynne gry mobilne

Szef japońskiej firmy DeNa przewiduje, że gry mobilne powstałe w wyniku współpracy z Nintendo mogą przynieść nawet ponad 25 mln dolarów zysku miesięcznie. Pierwsze tytuły będące efektem współpracy obu firm mają ukazać się w tym roku i mają wykorzystywać słynne marki z katalogu Nintendo

RAPORT SPECJALNY 03/2015

# SUKCESJA

WYZWANIA PRZYSZŁOŚCI

