

## Informacja prasowa Press release

---

Ogólnopolskie Laboratorium Genetyczne testDNA, ul. Słoneczna 4, 40-135 Katowice, tel.: (32) 445 34 36

---

Czwartek, 11 marca 2010r.

### Prosty test krwi może diagnozować raka?

Amerykańscy naukowcy, którzy poszukują odpowiedzi na pytanie, czy DNA uwalniające się z martwych lub obumierających komórek można wykorzystać do opracowania rutynowego testu krwi w kierunku raka piersi, przedstawili pierwsze rezultaty swoich badań. Wynika z nich, że badanie krwi potwierdza 70% przypadków raka piersi oraz wyklucza 100% przypadków nowotworów. Idea, która jeszcze niedawno wydawała się zupełną fikcją, zaczęła przybierać realne kształty i powoli wkracza do współczesnej medycyny.

Jak donosi „Molecular Cancer Research”, badania nad diagnostycznym testem krwi są ciągle w fazie eksperymentalnej, ale stanowią obiecującą podstawę do dalszych badań zmierzających do stworzenia finalnego produktu. Zasada działania testu opiera się na znalezieniu tzw. „genetycznych odcisków palca” DNA pochodzącego z martwych i obumierających komórek. Wykorzystanie takich metod umożliwił postęp technologiczny w sekwencjonowaniu DNA.

Grupa badawcza Howarda Urnovitza, prezesa firmy Chronix Biomedical, zsekwencjonowała genom 26 pacjentek z rakiem piersi oraz 67 kobiet pozornie zdrowych. We krwi pacjentek cierpiących na nowotwór piersi szukano dodatkowego DNA, które pochodziłoby z obumierających na skutek procesu nowotworowego komórek. Uszkodzone komórki piersi wykazują tzw. nadekspresję genów, na skutek czego powstaje więcej DNA. Teoretycznie więc, jeżeli u pacjenta obecna jest nadmierna ilość DNA z obumierających komórek piersi, oznacza to, że istnieje jakiś czynnik, który zabija te komórki.

Badania nad diagnostycznym testem krwi promują całkowicie nowe podejście do identyfikacji raka już w jego najwcześniejszych stadiach, czyli wtedy, kiedy terapia może być najbardziej skuteczna. Zastosowanie tej metody diagnostycznej niesie ze sobą ogromny potencjał, a jego komercyjne zastosowanie może być przydatne w badaniach przesiewowych w kierunku raka oraz w monitorowaniu pacjentów, którzy przebyli kurację. Zamiast stosowanych obecnie badań kontrolnych i konieczności stawienia się na nie pacjenta w klinice, być może wystarczy jedynie przesłanie do badania próbki krwi pacjenta.

Dzięki komercyjnemu wykorzystaniu opracowywanych w tej chwili testów możliwe będzie również indywidualne dostosowywanie kuracji i dobranie skutecznego w terapii leku. Jest to dobry przykład tzw. medycyny spersonalizowanej.

---

Notka do redakcji:

*Firma testDNA istnieje na polskim rynku od 2003 r. specjalizując się w analizach ojcostwa i pokrewieństwa oraz diagnostyce medycznej. Obecnie laboratorium posiada ponad 100 punktów pobrań zlokalizowanych na terenie całego kraju jak i za granicą. Szczegółowe informacje zawarte są na stronie [www.testDNA.pl](http://www.testDNA.pl)*

#### **Dodatkowych informacji udziela:**

Barbara Prokurat

Dyrektor Biura Handlowego

tel. (32) 445 34 36, [barbara.prokurat@testdna.pl](mailto:barbara.prokurat@testdna.pl), [www.testDNA.pl](http://www.testDNA.pl)