

## Informacja prasowa Press release

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

Piątek, 15 stycznia 2010

### Czy grozi mi choroba Alzheimera? Odpowiedź tkwi w genach...

Badania naukowe wskazują, że istnieje pewna wersja genu, która odpowiedzialna jest za dobrą kondycję naszego serca, a także za stan naszego mózgu; spowalnia ona związane ze starzeniem się organizmu spadek funkcji umysłowych i zmniejsza prawdopodobieństwo zachorowania na chorobę Alzheimera.

Jak wyjaśnia profesor Richard B. Lipton z Albert Einstein College of Medicine z Nowego Jorku, posiadanie dwóch kopii korzystnej formy genu zmniejsza ryzyko wystąpienia choroby Alzheimera nawet o 70%! W chwili obecnej trwają badania nad lekami, które naśladowałyby działanie „lepszego” wersji genu – doniesienia na ten temat pojawiły się w Journal of the American Medical Association.

W roku 2003 grupa profesora Liptona zidentyfikowała korzystny wariant genu kodującego białko przenoszące estry cholesterolu (CETP), zaangażowane w transport cząsteczek cholesterolu w krwioobieg. Wariant ten powiązano z wydłużeniem okresu życia u osób, które go posiadały. Testy prowadzone przez 4 lata na grupie 523 osób, które miały 70 lat lub więcej, analizując ich zdolności umysłowe i korelując je z wariantem posiadanego genu CETP. Wśród uczestników badania, którzy posiadali dwie kopie tego wariantu, spadek funkcji umysłowych związany z wiekiem był o połowę wolniejszy w porównaniu do osób, które posiadały dwie „normalne” wersje genu. Osoby te były również w mniejszym stopniu narażone na rozwój choroby Alzheimera w porównaniu z tymi osobami. Poza oddziaływaniem na mózg, nowoodkryta wersja genu CETP wpływała również na zwiększenie poziomu cholesterolu HDL, czyli tzw. „dobrego” cholesterolu, co w efekcie chroni układ krwionośny przed tworzeniem się zakrzepów.

**Jakie efekty wywołuje ta wersja genu?** Profesor Lipton ma dwie teorie. Jedna z nich głosi, że przyczyną takiego stanu rzeczy jest fakt, iż korzystna wersja genu pozwala chronić człowieka przed chorobami naczyń krwionośnych; zmniejsza ryzyko zawału serca i udaru mózgu, będącego przyczyną obniżenia sprawności umysłowej. Inny mechanizm jest bardziej spekulatywny. Zakłada, że korzystna forma genu chroni przed tworzeniem się białek zaangażowanych w proces choroby Alzheimera, takich jak beta-amyloid.

“Odkrycia w dziedzinie genetyki przybliżają nas coraz bardziej do zrozumienia podstaw i mechanizmów powstawania i rozwoju chorób, w tym również takich, które związane są ze starzeniem się społeczeństw.” - mówi prezes Laboratorium testDNA, Marcin Jaworek. „Od kilku już lat na naszym rynku badań dostępne są testy, które w sposób jednoznaczny wykazują istnienie predyspozycji genetycznych do wystąpienia niektórych chorób, w tym – Choroby Alzheimera”.

---

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)

[www.testDNA.pl](http://www.testDNA.pl)