

Katowice, 25 lipca 2019 r.

testDNA Laboratorium Sp. z o.o. wprowadza do swojej oferty testy na ojcostwo na 34 markerach DNA

W tym roku testDNA Laboratorium Sp. z o.o. rozszerza ofertę testów na ojcostwo o badania przeprowadzane w oparciu o 34 markery DNA. Zmiana ma na celu uzyskanie badań o bardzo dużej czułości – badanie DNA wykonane na tak dużej liczbie markerów ma bardzo silną wartość dowodową. W praktyce oznacza to większą pewność, szczególnie w takich nietypowych sytuacjach jak pokrewieństwo badanych domniemanych ojców czy wystąpienie mutacji u badanego dziecka.



34 markery dają większą pewność

Test na ojcostwo na 34 markerach DNA jest bardzo dokładny, ponieważ analizowane w nim markery odznaczają się wysoką zmiennością. Markery są miejscami na DNA charakterystycznymi dla danego człowieka, które w przypadku osób niespokrewnionych powinny różnić się między sobą.

Większa liczba badanych miejsc na DNA sprawia, że wynik testu jest pewniejszy. To szczególnie ważne, gdy w badaniu na ojcostwo analizowane są próbki tylko od ojca i dziecka, co w testach prywatnych zdarza się dość często. W takiej sytuacji mniejsza liczba markerów może nie dać wystarczająco wysokiego prawdopodobieństwa w przypadku potwierdzenia ojcostwa, a w konsekwencji – wartość dowodowa wyniku będzie niska.

W rozszerzonej do 34 puli markerów DNA znajduje się marker SE33. *Marker SE33 jest jednym z najbardziej polimorficznych (czyli występującym w różnorodnych odmianach, charakterystycznym dla danej osoby) ze wszystkich markerów stosowanych dotychczas w genetyce sądowej – zarówno w badaniach dotyczących ustalania sporności ojcostwa*

i pokrewieństwa, jak i w identyfikacji śladów biologicznych. Dlatego jego analiza jest niezwykle ważna dla pewności uzyskanego wyniku badania DNA. – tłumaczy mgr Krystyna Szymczyk, diagnosta laboratoryjny testDNA Laboratorium Sp. z o.o.

Kiedy test na ojcostwo wymaga rozszerzenia z 24 do 34 markerów DNA?

Dotychczas w ofercie testDNA znajdowały się testy na ojcostwo realizowane na 24 markerach DNA. Taka liczba uznawana jest za „złoty standard” – daje pewny wynik i pozwala jednoznacznie wykluczyć lub potwierdzić biologiczne ojcostwo. testDNA Laboratorium Sp. z o.o., jako jedno z nielicznych laboratoriów, ma również akredytację na badanie DNA przeprowadzane na 24 markerach genetycznych. Pewność wyników przy takiej liczbie markerów została więc zweryfikowana przez zewnętrzny organ – Polskie Centrum Akredytacji.

Zdarzają się jednak sytuacje, w których po przebadaniu tylko ojca i dziecka prawdopodobieństwo potwierdzenia ojcostwa jest niższe niż 99,9999%, czyli zalecane przez Polskie Towarzystwo Medycyny Sądowej i Kryminologii (PTMSiK). Wówczas testDNA Laboratorium Sp. z o.o. – zgodnie z zasadami przyjętymi w akredytacji – nie może wydać wyniku. **Zalecane jest wtedy przebadanie większej liczby markerów lub włączenie materiału DNA od matki**, co nie zawsze jest możliwe. Zwykle rozszerzenie analizy o dodatkowe markery DNA pozwala na uzyskanie bardzo wysokiego prawdopodobieństwa. Obrazuje to niżej zamieszczona przykładowa kalkulacja prawdopodobieństwa potwierdzenia ojcostwa przy wystąpieniu u dziecka jednej mutacji – w zależności od liczby badanych markerów DNA:

- **Analiza 16 markerów DNA: 98,77059%** - zbyt niskie prawdopodobieństwo do wydania pewnego wyniku. Konieczność włączenia do badania matki lub rozszerzenia analizy
- **Analiza 24 markerów DNA: 99,998847%** - zbyt niskie prawdopodobieństwo do wydania pewnego wyniku. Konieczność włączenia do badania matki lub rozszerzenia analizy
- **Analiza 34 markerów DNA: 99,99999%** - prawdopodobieństwo powyżej 99,9999%, co zgodnie z rekomendacjami PTMSiK oznacza pewny wynik potwierdzający ojcostwo.

Istnieją trzy najważniejsze sytuacje, w których wskazane jest rozszerzenie liczby badanych markerów DNA w teście na ojcostwo:

- wystąpienie mutacji u dziecka (niezgodność w 1 markerze);
- układ alleli, który powoduje, że pomimo analizy aż 24 markerów DNA uzyskane prawdopodobieństwo jest niskie – i uniemożliwia to wydanie wyniku;
- gdy nie można wykluczyć, że potencjalnym ojcem jest osoba blisko spokrewniona z badanymi osobami.

Dodatkowe informacje

Kontakt: tel. 32 44 534 26, kom. 570 070 054 | www.testDNA.pl

testDNA Laboratorium Sp. z o.o. to laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 1618. testDNA należy do czołówki firm wykonujących badania genetyczne z zakresu diagnostyki medycznej oraz ustalenia biologicznego ojcostwa i pokrewieństwa. Najwyższa jakość badań realizowanych w testDNA Laboratorium Sp. z o.o. została potwierdzona licznymi certyfikatami, przyznanymi m.in. przez Niemieckie Stowarzyszenie Medycyny Sądowej (GEDNAP 52) oraz International Society for Forensic Genetics (ISFG). Laboratorium regularnie bierze udział w międzynarodowych programach biegłości m. in. Collaborative Testing Services (CTS) oraz United Kingdom National External Quality Assessment Scheme for Molecular Genetics (UK NEQAS). Zespół laboratorium tworzą specjaliści z wieloletnim doświadczeniem: eksperci ds. identyfikacji osobniczej i kryminalistyki oraz ds. ustalenia ojcostwa i pokrewieństwa, lekarze, diagnosty laboratoryjni i biotechnolodzy. Dzięki współpracy z cenionymi specjalistami testDNA udostępnia pacjentom możliwość skorzystania z konsultacji z genetykami, dietetykami, psychologami oraz gastrologami. Badania dostępne są w całej Polsce – testDNA posiada ponad 200 punktów pobrań, a zestawy do pobrania próbek DNA znajdują się dodatkowo w ponad 150 aptekach. Koordynuje również przeprowadzanie badań w zagranicznych laboratoriach. Dotyczy to przede wszystkim rzadkich chorób genetycznych, których diagnostyka w Polsce nie jest jeszcze możliwa. Marka testDNA jest obecna na polskim rynku już od 16 lat. W tym czasie wykonała analizy dla ponad 250 000 pacjentów i zdobyła zaufanie sądów, prokuratury i lekarzy. Nieustannie rozwija się oraz wprowadza nowe badania i rozwiązania, wychodząc naprzeciw potrzebom klientów.