

Jak interpretować wynik badania na ojcostwo

Chciałbyś wiedzieć jak prawidłowo zinterpretować wynik testu DNA w kierunku ustalenia ojcostwa? Zastanawiasz się, co oznaczają te liczby oraz litery? Pod spodem znajdziesz szczegółowy opis tego co zawiera wynik testu DNA na ustalenie ojcostwa i pokrewieństwa.

W momencie zapłodnienia u dziecka tworzy się nowy zestaw DNA. Zgodnie z definicją dziedziczenia opracowaną przez G. Mendla, każdy człowiek otrzymuje dwie kopie materiału genetycznego- jedną od matki a drugą od ojca. Podczas wykonywania testu DNA dokonuje się porównania materiału genetycznego dziecka, matki oraz domniemanego ojca. **Mężczyzna jest biologicznym ojcem danego dziecka tylko wtedy, gdy połowa jego kodu genetycznego zgadza się z odpowiednią połową kodu dziecka.**

Porównanie kodu genetycznego dziecka możliwe jest dzięki drugiej, bardzo ważnej cesze cząsteczki DNA - polimorfizm (wielopostaciowość). Pomimo, iż część materiału genetycznego jest wspólna dla wszystkich ludzi, to jednak istnieją fragmenty DNA, które są charakterystyczne tylko dla nas. Podczas testu DNA analizuje się właśnie te miejsca, które zwane są **układami niekodującymi lub markerami**. Następnie dokonuje się analizy statystycznej, za pomocą której bada się czy cechy tych unikatowych miejsc u dziecka współgrają z ich odpowiednikami u ojca.

PRZYKŁADOWY WYNIK TESTU DNA NA OJCOSTWO

Marker *	Matka	Dziecko	Domniemany ojciec
D3S1358	15, 17	16,17**	17,18
TH01	6, 8	6, 6	6, 4
D21S11	29, 31	28, 31	28, 31.2
D18S51	16, 17	16, 17	18, 19
PentaE	10, 12	10, 15	7, 7
Amelogenin	X, X	X, Y	X, Y
vWA	15, 17	15, 17	17,20
D8S1179	13, 14	13, 14	12, 13
TPOX	8, 8	8, 8	8, 8
FGA	22, 25	22, 22	22, 23
D5S818	12, 13	10, 13	11, 12
D13S317	11, 11	11, 13	9, 12
D7S820	8, 9	8, 8	10, 12
D16S539	12, 12	11, 12	11, 12
CSF1P0	11, 12	12,13	8, 11
PentaD	11, 14	13, 14	9, 12

Rubryka pierwsza (*) zawiera nazwy badanych markerów (fragmenty DNA charakterystyczne Tylko dla jednego osobnika). W kolejnych rubrykach znajdują się pary liczb (**) opisujące dany marker u matki, dziecka oraz domniemanego ojca. Porównując te liczby u dziecka oraz domniemanego ojca

możemy potwierdzić lub też wykluczyć ojcostwo danego mężczyzny. Przynajmniej jedna z liczb w danej parze powinna się zgadzać u dziecka oraz domniemanego ojca. Jeśli więcej niż dwie pary liczb w całości nie zgadzają się u domniemanego ojca (tak jak w przypadku tych zaznaczonych na powyższym wyniku na czerwono) oraz dziecka oznacza to, że dany mężczyzna nie jest ojcem danego dziecka.

Czy do wystawienia wyniku potrzebne jest także zbadanie matki dziecka?

W większości wypadków do wystawienia pewnego wyniku wystarczy zbadanie domniemanego ojca oraz dziecka. Istnieją jednak rzadkie przypadki, w których uczestnictwo matki w badaniu jest niezbędne. Dzieje się tak wówczas gdy:

- U dziecka wystąpi mutacja
- Domniemani ojcowie są ze sobą blisko spokrewnieni

Artykuł przygotowany przez : [Ogólnopolskie Laboratorium Genetyczne testDNA Polska specjalizujące się w wykonywaniu testów DNA w kierunku ustalenia ojcostwa i pokrewieństwa](#)