

Rozwój i dostępność współczesnej genetyki umożliwił zmienić domniemanie ojcostwa i pokrewieństwa w pewność. Czułość badania genetycznego wynosi ponad 99% - bardziej czułego nie ma.

Diagnostyka taka obwarowana jest określonymi przepisami prawnymi. W przypadku osób dorosłych podpisują one oświadczenie o woli wykonania takiego badania. W przypadku dziecka konieczna jest zgoda obojga rodziców (opiekunów prawnych). Istnieje ewentualność podpisania przez domniemanego ojca dziecka oświadczenia, że badanie wykonywane jest za zgodą i wiedzą matki.

Badanie takie wykonywane jest dla potrzeb własnych członków rodziny i w przypadku sprawy sądowej do sądu należy wola uznania bądź nie uznania wyniku badania za dowód. Nie ma to nic wspólnego z prawidłowością pobierania materiału do badania, jego metodyką i wiarygodnością wyniku. Wynika po prostu z procedur prawnych. Sąd może zlecić ponowne wykonanie badania w określonej placówce diagnostycznej, np. w Zakładzie Medycyny Sądowej Akademii Medycznej, w obecności powołanego w tym celu biegłego sądowego.

Należy tu jeszcze wyjaśnić jedną kwestię – rolę biegłego sądowego. Jeśli ktoś współpracuje z sądem i występuje w roli biegłego sądowego, to jego funkcja ogranicza się wyłącznie do działania w sytuacji powołania go przez sąd w określonej sprawie. Tytuł biegłego sądowego nie pozwala na wynajmowanie go za opłatą na życzenie osoby fizycznej czy placówki diagnostycznej.

Procedura diagnostyczna może przyjąć zróżnicowaną formę badania określonej ilości „miejsc genowych” czyli tzw. locii i ilości osób badanych. Wynik badania może zawierać tylko ostateczną konkluzję – określenie stwierdzenia bądź zaprzeczenia. Może również zawierać pełen protokół badania z wyszczególnieniem badanych locii. Oczywiście złożoność tych parametrów wpływa na cenę badania.

Od strony technicznej procedura uzyskania materiału do badania genetycznego jest bardzo prosta. Polega na pobraniu wymazów z wewnętrznej powierzchni policzków jamy ustnej, przy zachowaniu określonych zasad. Tak więc do badania uzyskuje się złuszczone komórki nabłonka jamy ustnej. Logiczne jest, że w dniu badania nie należy myć zębów, żuć gumy i być przez kilka godzin na czczo, można natomiast wypić odrobinę wody. Badanie to najlepiej

wykonać przed południem. W przypadku dziecka karmionego piersią należy w dniu badania przez kilka godzin odstąpić od karmienia, natomiast można dziecko napoić roztworem glukozy. Wynik badania oczekiwany jest po 3 tygodniach. Możliwe jest wykonanie badania w trybie przyspieszonym, za dodatkową opłatą.

Istnieje również możliwość wykonania badania pokrewieństwa z materiału pochodzącego z tak zwanych mikrośladów. Jest ono trudniejsze do wykonania, co również wpływa na jego cenę.