

Praktyczne zastosowanie osiągnięć genetyki w działalności naszego Stowarzyszenia.

Najpierw parę słów teorii.

Dziedziczenie jest to zdolność przekazywania cech organizmu żywego jego potomstwu, za pośrednictwem informacji genetycznej (kwasy nukleinowe DNA).

Cechy warunkowane są strukturą genów zlokalizowanych głównie w chromosomach jąder komórkowych lub niekiedy w cytoplazmie komórek(dziedziczenie cytoplazmatyczne). Przy rozmnażaniu płciowym przekazywanie cech dziedzicznych potomstwu odbywa się za pośrednictwem komórek rozrodczych.

Podstawową jednostką dziedziczenia, decydującą o przekazaniu cech potomstwu jest gen , czyli odcinek DNA zawierający nukleotydy, których sekwencja stanowi informację genetyczną warunkującą syntezę białek lub cząstek kwasu RNA , co prowadzi do wykształcenia się określonej cechy organizmu.

Badanie pokrewieństwa to nie tylko ustalanie spornego ojcostwa, to również stwierdzenie czy np. dwaj mężczyźni mogą być braćmi, ustalenie macierzyństwa czy dalszego pokrewieństwa. Losy ludzkie bywają bardzo skomplikowane i nietrudno wyobrazić sobie na przykład sytuację, w której dwoje dzieci rozdzielonych we wczesnym dzieciństwie odnajdują się po latach i chce sprawdzić, czy rzeczywiście są rodzeństwem. Podobnie te same dzieci mogłyby odszukać domniemaną matkę i dzięki badaniom genealogii przekonać się, czy łączą ją z nimi więzy krwi.

Badanie pokrewieństwa mogą obejmować analizę DNA mitochondrialnego, chromosomu Y lub DNA jądrowego.

Analizy rodowodu przeprowadzane są w dwóch wariantach obejmujących analizę pochodzenia w linii matczynej bądź w linii ojcowskiej.

Pierwszy z nich dotyczy badania mitochondrialnego DNA, który przekazywany jest z matki na dzieci i dalej przez córki na ich dzieci itd.

Linie ojcowską rekonstruuje się za pomocą badania przekazywanego jedynie z ojca na synów męskiej części naszego genomu- chromosomu Y.

Materiał do badań może stanowić wymaz z wewnętrznej strony policzka, który każdy może pobrać samodzielnie, ale również włos, kość czy wiele innych, mniej typowych śladów.

Biorąc pod uwagę dostępność wykonywania testów genetycznych i ich nie tak wysoką cenę proponuję, aby SRK zainteresowało się możliwościami płynącymi z ich zastosowania. Mamy tak dużo linii, niektóre z nich można połączyć poprzez intensywne i pogłębione badania zasobów akt metrykalnych poszczególnych parafii inne natomiast tylko dzięki tego typu badaniom.

Badacze dwóch najobszerniejszych linii futomskiej i pagorzyńskiej doskonale zdają sobie sprawę z niespodzianek, które mogłyby ujawnić się w czasie tego rodzaju działań.

Plan badań genetyczno- genealogicznych można rozłożyć na parę lat a w trakcie osiąganych rezultatów modernizować.

Bardzo gorąco zapraszam do rozważenia mojej propozycji.