

Kryminalistyczny test DNA do określania wieku człowieka

Projekt realizowany przez konsorcjum



Centralne Laboratorium
Kryminalistyczne Policji



Warszawski Uniwersytet
Medyczny



Instytut Ekspertyz Sądowych
im. prof. dra Jana Sehna



Krzysztof Kucharczyk
Techniki Elektroforetyczne Sp. z o.o.



Jednym z wyzwań nowoczesnej kryminalistyki jest zwiększenie możliwości indywidualizacji materiału dowodowego. Stosowane powszechnie profilowanie DNA pozwala jedynie na badania porównawcze (bezpośrednie porównanie z profilem osoby podejrzanej bądź pośrednie przy wykorzystaniu profili genetycznych osób spokrewnionych). Nie pozwala natomiast na wnioskowanie na temat cech osoby, która pozostawiła dany ślad biologiczny.

Obecnie szczególne nadzieje wiązane są z predykcją wieku osoby, co wydaje się możliwe do ustalenia przez badanie wybranych markerów DNA. Posiadając informację dotyczącą prawdopodobnego wieku osoby, organy ścigania będą mogły bardziej precyzyjnie wytypować grupę docelową osób podejrzanych, co w znaczący sposób przyspieszy prowadzenie działań wykrywczych i zredukuje koszty badań przesiewowych.

Celem projektu jest stworzenie innowacyjnego narzędzia do analizy kryminalistycznej umożliwiającego najbardziej precyzyjne określenie wieku człowieka będącego dawcą materiału biologicznego. Stworzenie testu będzie obejmować wytypowanie markerów wykazujących korelację z wiekiem człowieka i ocenę ich użyteczności w aspekcie kryminalistycznym oraz opracowanie modelu matematycznego pozwalającego na określanie wieku z maksymalną precyzją.