

4. Vizualizarea si identificarea produsilor de reactie

S-a realizat prin electroforeza capilara si detectie fluorescanta automata LASER cu ajutorul ur echipament de analiza genetica automatizat ABI Prism 3500 Genetic Analyser (ThermoFisher Scientific) avand incorporat un soft de analiza specific tip GeneMapper v. ID-X v.4.1 (ThermoFisher Scientific).

REZULTATE

1. Genotipurile (profilurile genetice) determinate pentru probele analizate sunt indicate in Tabel 1 - Anexa 2.
2. Consideratii de ordin teoretic privind transmiterea caracterelor genetice in succesiuni generatiilor.

Conform legilor clasice ale transmiterii caracterelor ereditare, acestea se mostenesc in proportii perfecte egale de la parintii biologici, respectiv 50% de la mama si 50% de la tata. Dintre cele doua caractere (alele) ce evidentiaza la nivelul unui marker (locus) ADN al unei persoane, una este de provenienta materna (alela materna) iar cealalta de provenienta paterna (alela paterna). Prin urmare, intre un copil si mama exista cate o alela in comun la nivelul tuturor markerilor genetici analizati.

3. Studiul comparativ al profilurilor genetice indica urmatoarele:

- 3.1. Analiza genetica a stabilit profilul ADN de referinta al numitei GRECU ALLA pornind de la proba de saliva (proba KL67).
- 3.2 La nivelul fragmentelor de tesut prelevate din blocul de parafina „1280” (muschi striat - probe notate KL68 si KL68R) a fost pus in evidenta unul si acelasi profil ADN unic, incomplet, apartinand unei persoane de sex feminin.

Studiul comparativ al genotipului obtinut din tesutul inclus in blocul de parafina „1280” (muschi striat) si al profilului ADN de referinta al numitei GRECU ALLA indica faptul ca pentru urmatoari loci D21S11, D13S317, D16S539, D19S433, vWA si FGA, cele doua profiluri genetice nu au nici o alela (caracter genetic) in comun.

Prin urmare, intre numita GRECU ALLA si persoana de la care provin tesuturile arhivate in blocuri de parafina „1280” nu exista o relatie de inrudire biologica directa (de tip mama-copil).

3.3 La nivelul fragmentelor de tesut prelevate din blocul de parafina „1280” (fragment tisular probele KS32 si KS32R) nu a fost pus in evidenta ADN uman si nici profiluri ADN, cel mai probabil datorita cantitatii extrem de reduse de material genetic si/sau degradarii excesive a acestuia sub actiunea factorilor fizico-chimici (vezi NOTA din Cap. 2. Detectia si cuantificarea ADN extras).

CONCLUZII

1. Analiza genetica a fragmentelor de tesut incluse in blocul de parafina „1280” (muschi striat) a pus in evidenta un profil ADN unic, incomplet, apartinand unei persoane de sex feminin, neinrudita biologic cu numita GRECU ALLA, investigata in calitate de mama a victimei defuncte GRECU MIHAIL.
2. Analiza genetica a celorlalte fragmente de tesut arhivat in bloc de parafina „1280” nu a pus in evidenta ADN uman si nici profiluri ADN, cel mai probabil datorita cantitatii extrem de reduse de material genetic si/sau degradarii excesive a acestuia sub actiunea factorilor fizico-chimici.

Comisia de expertiza:

Dr. LIGIA BARBARII

Medic primar Medicina Legala

Dr. ELENA NEAGU

Medic primar Medicina Medicala

RENATA ALIS NICOLAE

NICOLAE
Biolos

Prezentul raport este redactat de 3 pagini, cu mentiunea ca Anexele 1 si 2 fac parte integranta din raport. Red./Dact. EN&LB

Dr. LIGIA BARBARII
Medic primar legist
Doctor in stiinte medicale
cod 700433