

Genetska varijacija na 5 novih autosomnih kratkih biljega-udvojenih sljedova (D10S1248, D22S1045, D2S441, D1S1656, D12S391) na populacijskom uzorku iz Magreba

Venusia Cortellini, Nicoletta Cerri, Andrea Verzeletti

Cilj Istražiti raspodjelu alela i genetske parametre uzorka utemeljenog na populaciji iz Magreba.

Postupci Odredili smo učestalost alela za 5 novih autosomnih kratkih biljega-udvojenih sljedova (D10S1248, D22S1045, D2S441, D1S1656, i D12S391) i nekoliko drugih forenzičkih parametara za 95 rodbinski nepovezanih osoba.

Rezultati Kombinirana moć diskriminacije i moć isključivanja za 5 lokusa bile su visoke (0.9999991 odnosno 0.9954757). Učestalosti alela uspoređene su s prijašnjim populacijskim podacima. Značajne razlike nađene su između populacije Magreba i ostalih populacija na lokusu D2S441. Značajne razlike su također nađene između populacije Magreba i afro-američke populacije na lokusima D22S1045, D1S1656, i D12S391, između populacije Magreba i bjelačke populacije na lokusu D1S1656, i između populacije Magreba i hispanske populacije na D22S1045 lokusu.

Zaključak Pet novih kratkih biljega-udvojenih sljedova mogu biti koristan dodatak prijašnjem nizu autosomnih kratkih biljega-udvojenih sljedova.