

# ANALIZA DNK PROFILA IZ KOSTIJU NEUROKRANIJUMA

Božana Filipović<sup>1</sup>, Stojko Vidović<sup>1</sup>, Zoran Obradović<sup>2</sup>, Željko Karan<sup>2</sup>,  
Danijela Mušić<sup>3</sup>, Dušan Šušćević<sup>4</sup>, Mitar Novaković<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Univerzitet u Banjoj Luci, Medicinski fakultet, Katedra za biologiju sa humanom genetikom, <sup>2</sup> Univerzitet u Banjoj Luci, Medicinski fakultet, Katedra za sudsku medicinu, <sup>3</sup> Medunarodna komisija za nestale osobe, DNK laboratorija Banja Luka,

<sup>4</sup> Univerzitet u Banjoj Luci, Medicinski fakultet, Katedra za anatomiju

## SAŽETAK

U okviru programa identifikacije nestalih osoba u proteklom ratu, u laboratorijama ICMP-a (Medunarodna komisija za nestale osobe) u Bosni i Hercegovini DNK profili se rutinski dobijaju iz uzoraka kompaktne kosti, najčešće butne. Određivanje DNK profila iz koštanih uzoraka je dugotrajnije i manje uspješno u odnosu na većinu drugih bioloških uzoraka (krv, pljuvačka, bris bukalne sluznice, itd.) zbog relativno male količine DNK u koštanom tkivu i prisustva različitih inhibitora iz zemljišta. Veoma često postoji potreba da se za analizu koriste i druge kosti (kosti lobanje, rebra, pršljenovi, itd) posebno u slučaju reasocijacije skeletnih ostataka. Naša istraživanja bila su usmjerena na analizu DNK profila iz različitih kostiju neurokranijuma. Ukupno je obradeno 102 različita uzorka kostiju neurokranijuma, od čega: 3 čeone, 60 potiljačnih, 14 tjemenih i 25 sljepoočnih kostiju. Svi uzorci su prošli isti postupak ekstrakcije DNK na silika membrani, fluorometrijske kvantifikacije, amplifikacije 16 STR lokusa (PCR) i detekcije kapilarnom elektroforezom. Od ukupnog broja uzoraka, uspješnost dobijanja DNK profila je 44, 2%, a prema vrsti kosti rezultati su sljedeći: čeona kost – 100%, potiljačna – 46, 7%, tjemeni – 42, 9% i sljepoočna – 68%. Poređenja radi uspješnost dobijanja DNK profila iz kompaktne kosti (femur) je oko 81%.