

Genetski polimorfizmi 17 Y-kromosomalnih kratkih udvojenih lokusa u populaciji Atayal na Tajvanu

Fang-Chin Wu, Chin-Wen Ho, Chang-En Pu, Kuang-Yu Hu, David Hwang Liu

Cilj Odrediti Y-kromosomalnu genetsku strukturu na uzorku muškaraca populacije Atayal s Tajvana.

Postupci Brisevi usne sluznice prikupljeni su od 170 zdravih, nesrodnih muških dragovoljaca iz tajvanske starosjedilačke populacije Atayal. Prikupljena je genomska DNA, a 17 kratkih udvojenih sljedova specifičnih za kromosom Y (DYS456, DYS389I, DYS390, DYS389II, DYS458, DYS19, DYS385a/b, DYS393, DYS391, DYS439, DYS635, DYS392, Y GATA H4, DYS437, DYS438, i DYS448) analizirano je s pomoću sustava AmpFlSTR Yfiler Polymerase Chain Reaction Amplification kit.

Rezultati Identificirano je ukupno 99 različitih haplotipova, od kojih je 69 (69,7%) bilo jedinstveno. Ukupna raznolikost haplotipova bila je 0.9887. Najčešći haplotip dijelilo je 9 pojedinaca. Genska raznolikost kretala se od 0.0574 za DYS438 do 0.6749 za DYS456.

Zaključak Naši rezultati mogu pomoći pribavljanju molekularnih genetičkih dokaza o naseljavanju Pacifika.