

ANA JURĖNIENĖ

Žmogaus Y chromosomos genetinė įvairovė ir mutacijų dažnis Lietuvos populiacijoje

SANTRAUKA

Y chromosomos Lietuvos populiacijoje buvo tirtos pagal 17-ka Y chromosomos mikrosatelitinių sričių: DYS456, DYS389I, DYS390, DYS389II, DYS458, DYS19, DYS385a, DYS385b, DYS393, DYS391, DYS439, DYS635, DYS392, Y_GATA_H4, DYS437, DYS438, DYS448. Genotipavus Lietuvos gyventojų Y chromosomą pagal tiriamas sritis, kiekvienam tirtam asmeniui sudaryti sudėtiniai haplotipai. Darbo metu nustatyti 129 skirtingi Y chromosomos sudėtiniai haplotipai. Lietuvos populiacijos mutacijų dažnis nustatytas, ištyrus 126 tėvas – sūnus porų Y chromosomą.

Tyrimų metu nustatytas žemas Y chromosomos 17 mikrosatelitinių sričių alelių polimorfizmo lygis bei nedidelis mutacijų dažnis. Y chromosomos mikrosatelitinių sričių alelių dažniai rodo, kad Lietuvos gyventojai sudaro homogenišką ir genetiškai nediferencijuotą populiaciją.

Nustatyta kad Y chromosomos tyrimuose, naudojant didesnę mikrosatelitinių sričių skaičių, didėja ne tik vidupopuliacinė bet ir tarppopuliacinė genetinė įvairovė.