

عنوان مقاله:

بهره گیری از نرم افزار تعیین هویت ژنتیکی NoorGIS به منظور شناسایی شهدای حوادث نظامی

محل انتشار:

مجله طب نظامی، دوره 15، شماره 4 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی میری - Human Genetic Research Center, Baqiyatallah University of medical sciences

علی تولایی - Mechanical Engineering Department, Sharif University of Technology, Tehran, Iran

محمود تولایی - مرکز تحقیقات ژنتیک انسانی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه ... (عج)، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

اهداف: نظر به اجرای بانک داده های ژنتیکی در حجم انبوهی از جمعیت یک جامعه، محققین حوزه ژنتیک را در تجزیه و تحلیل داده های ژنتیکی با مشکل جدی روبرو می سازد. تنوع در شاخص های مولکولی نظیر STRs، mtDNAs، SNPs و Y-Chromosome با اهداف متفاوت از جمله، تعیین هویت ژنتیکی بهره برداری می شود. در کشور ما با توجه به حوادث قهری و طبیعی و همچنین جنگ تحمیلی، استفاده از این فناوری را مورد توجه قرار داده و حسب نیاز، طراحی بانک داده مطلوب با قابلیت تجزیه و تحلیل داده های ژنتیکی صورت گرفته است. روش ها: پس از دستیابی به اطلاعات ژنتیکی افراد، نرم افزاری به منظور تجزیه و تحلیل اطلاعات ژنتیکی و نیز به عنوان یک پایگاه داده ژنتیکی شامل ویژگی های خاص بومی با قابلیت جستجو داده های فردی و ژنتیکی طراحی گردید. این نرم افزار، NoorGIS نام گذاری شد. یافته ها: با استفاده از نرم افزار NoorGIS، امکان مطالعه و مقایسه ارتباط ژنتیکی بین افراد در یک جمعیت، جستجوی اطلاعات ژنتیکی، فرآیند دستیابی به تشابه بین اطلاعات ژنتیکی و همچنین قابلیت نرم افزار در دستیابی به نتایج مطلوب با استفاده از اطلاعات ژنتیکی فراهم گردید. به کارگیری این نرم افزار در مرکز تحقیقات ژنتیک انسانی با موفقیت صورت گرفت و منجر به شناسایی ژنتیکی شهدای گمنام از جنگ تحمیلی ایران و عراق و حوادث نظامی گردید. نتیجه گیری: با استفاده از این نرم افزار جامع، می توان داده های فردی و ژنتیکی را به منظور تعیین هویت، ذخیره سازی و به کارگیری نمود. همچنین نتایج حاصل از نظر علمی و حقوقی مورد تایید است.

کلمات کلیدی:

Forensic Genetics, Database, Short Tandem Repeats, Software

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1735500>

