

КОМП'ЮТЕРНІ ЗАСОБИ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ СКРИНІНГОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В МЕДИЦИНІ.

Бойко О.В.¹, Дорош Н.В.¹, Кучмій Г.Л.²

¹Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького,

²Національний університет «Львівська політехніка»,

м. Львів

В роботі розглянуто питання організації та проведення скринінгових досліджень в галузі охорони здоров'я з використанням сучасних комп'ютерних засобів та відповідних програмних продуктів.

Проведення скринінгових досліджень в режимі віддаленого доступу за допомогою комп'ютерного опитування, анкетування, тестування та інших методів дозволяє покращити якість та швидкість оцінювання стану здоров'я різних груп населення, виявлення груп ризику та проведення профілактичних заходів. Для проведення комп'ютерних скринінгових досліджень можна використовувати різні програмні засоби та платформи, наприклад, програмний комплекс Moodle - спеціалізовану систему управління навчанням (Learning management system - LMS). Ця система має у своєму складі модуль тестування та комунікаційні засоби, а також засоби для обліку та статистики, що дозволяє проводити опитування респондентів в режимі on-line з подальшим опрацюванням результатів досліджень.

Для проведення пренатального скринінгу розроблено програму PRISCA (Prenatal RISC Calculator), яка дозволяє проводити розрахунок ризику хромосомної патології та вроджених дефектів розвитку плода.

Методику телемедичного скринінгу було ефективно застосовано у НДІ травматології та ортопедії ДонНМУ ім.М.Горького для виявлення ортопедичної патології дітей та підлітків (програма «Сколіоз»).

Одним з сучасних програмних засобів, який доцільно використовувати для проведення комп'ютерного скринінгу в системі охорони здоров'я є програмний продукт LimeSurvey – програмний комплекс з відкритим кодом на основі мови PHP та бази даних MySQL, який дозволяє користувачам розробляти та проводити опитування респондентів за допомогою зручного Веб-інтерфейсу.

Апробацію програмних продуктів LimeSurvey та Moodle для дослідження впливу шкідливих звичок (паління, алкоголь, незбалансоване харчування та ін.) на стан здоров'я студентів було проведено серед студентів 2 курсу медичного та стоматологічного факультетів ЛНМУ ім. Данила Галицького, НУ «Львівська політехніка», а також серед учнівської та студентської молоді Білорусі (м. Гродно) та Польщі (м. Білосток).

Встановлено, що впровадження програмного комплексу LimeSurvey дозволяє ефективно проводити скринінгові дослідження шляхом комп'ютерного опитування через зручний Веб-інтерфейс з використанням фото- та відео –матеріалів та подальшою статистичною обробкою результатів, що дозволить покращити рівень проведення медичних профілактичних заходів.