

УДК 616-036.2-058(-202)(477.43):007: 002.6:681.31
DOI <http://dx.doi.org/10.11603/mie.1996-1960.2015.4.5474>

ПЕРШИЙ ДОСВІД ПРОВЕДЕННЯ МАСОВОГО СКРИНІНГУ СТАНУ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ В СІЛЬСЬКИХ РАЙОНАХ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ

Є. В. Найштетік, І. А. Чайковський¹

БФ «Перший добровольчий мобільний шпиталь»
¹Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова НАН України

THE FIRST EXPERIENCE OF MASS SCREENING OF THE POPULATION HEALTH IN RURAL AREAS OF KHMELNYTSKYI REGION

Ye. V. Nayshtetik, I. A. Chaykovskiy¹

The First Volunteer Mobile Hospital
¹V. M. Hlushkov Institute of Cybernetics of NAS of Ukraine

Вступ. Забезпечення доступу до ресурсів охорони здоров'я та впровадження профілактичних методів є одним з найважливіших завдань сфери громадського здоров'я не лише в Україні, а й в інших країнах із перехідною економікою. Саме тому постійний пошук технологій, здатних відносно дешево виявити клінічно значимі ризики з вірогідністю більше 50 %, не зупиниться вже впродовж щонайменше трьох десятиліть.

Найбільшою причиною смертності людства є серцево-судинні захворювання (ССЗ), що в різних популяціях досягають до 70 %. Зокрема Україна є постійним очільником такого антирейтингу в світі. Через це проблема ранньої діагностики та профілактики саме ССЗ виходить на перший план.

Результати та їх обговорення. Наприкінці вересня 2015 року силами БФ «Перший добровольчий мобільний шпиталь», БФ «Зміцнення громад», Першого національного аграрного кооперативу та ТОВ «Кардіолайз» розпочато масштабний скринінг серцево-судинних ризиків серед сільського населення Хмельницької області.

Скринінг здійснюється за допомогою сучасного програмно-апаратного комплексу «Кардіо+_П», розробленого в Інституті кібернетики імені В. М. Глушкова НАН України та виготовленого ТОВ «Метекол».

Охоплюючи лише тих, хто добровільно звернувся за консультацією, проект ставить за мету створити базу даних кардіографічних досліджень

та автоматично кодованих результатів щонайменше 20 000 осіб. Первинний аналіз даних відбувається за більш ніж 260 показниками електрокардіограми, серед яких Мінесотське кодування, кодування Сельвестру, CIIS, код QRS, а також група показників оцінювання варіабельності ритму серця. Використовуються також оригінальні електрокардіографічні ознаки, що складають так званий запропонований нами Універсальний код. Окремо слід згадати електрокардіографічні ознаки, що призначені спеціально для визначення вірогідності виникнення серцево-судинних подій. Додатково всім особам, що звернулися, вимірювали артеріальний тиск та цукор крові. Проект дасть можливість оцінити економічні параметри масового застосування сучасних електрокардіографічних програмно-апаратних комплексів із розвинутим програмним забезпеченням для первинної профілактики ССЗ, розширити доступ до ресурсів охорони здоров'я в сільській місцевості, та, загалом, знизити ризики виникнення життєвозагрожуючих захворювань. Практична реалізація цього задуму ясно демонструє високий запит подібної послуги населенням сільських районів.

Висновки. Подальше використання наведених технологій значно розширить апаратну базу для застосування інструментальної телемедицини в сільській місцевості, що стало можливим завдяки здешевленню супутникових систем зв'язку за останні три роки.