

ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ СРЕДСТВАМИ ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Козак Л.М., Рогозинская Н.С., Ненашева Л.В.

*Международный научно-учебный центр информационных технологий
и систем НАН Украины и МОН Украины, г. Киев*

Актуальность. Поиск новых методов и решений, которые позволяют планировать и контролировать процесс и ресурсы предоставления медицинских услуг в соответствии с изменениями внешних условий функционирования общества – актуальная задача для здравоохранения в настоящее время. Для расширения возможностей ИТ формируют унифицированные подходы к анализу состояния здоровья населения, в частности, с использованием системы сбалансированных информативных показателей.

Результаты. В работе рассматривается реализация разработанной ИТ исследования состояния здоровья населения региона, которая содержит этапы: формирование массивов статистических показателей, построение системы информативных показателей и исследование состояния здоровья населения различных регионов. Комплекс анализируемых характеристик состоит из массивов статистических показателей и разработанных комплексных индикаторов и интегральных показателей для оценивания состояния здоровья населения с учетом заболеваемости и смертности вследствие заболеваний.

Комплексные индикаторы «оценка смертности вследствие заболевания» (ED_{DIS}) характеризуют риск смертности с учетом текущего уровня заболеваемости по каждой исследуемой нозологической группе с использованием общих коэффициентов смертности (DR_{DIS}), распространенности данного заболевания (DIS) и заболеваемости (DIS_{NEW}) (на 100 тыс. населения):

$$ED_{DIS} = \frac{DR_{DIS}}{DIS} \cdot DIS_{NEW}$$

Интегральная оценка смертности вследствие основных заболеваний вычисляется методом площадей по комплексным индикаторам в каждом году для каждого региона.

Анализ проводился на выборке показателей по 8 группам нозологий за 2004-2011 гг. по данным отчетов Центра медицинской статистики Украины. Определены особенности динамики исследуемых показателей для 26 административных единиц. Анализ моделей динамики комплексных индикаторов «оценка смертности вследствие заболевания» дал возможность оценить угрозу смертности вследствие каждого выделенного заболевания с учетом соотношения текущих уровней заболеваемости и распространенности.

Выводы. Сравнительная оценка с использованием ИТ исследования состояния здоровья населения региона позволила определить области Украины, которые входят в группу риска, что указывает на необходимость более детального изучения причин неудовлетворительного уровня здоровья населения этих областей и способов улучшения выявленной ситуации.