

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ ДЛЯ АНАЛИЗА СИСТЕМЫ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

Самарина А.А.^{1*}, Ткаченко Т.Я.^{1,2}

¹⁾ Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

²⁾ ГБУЗ СО ДКБВЛ НПЦ «Бонум», г. Екатеринбург, Россия

*E-mail: rogkova70@bk.ru

DEVELOPMENT OF INFORMATION BASE FOR ANALYZING THE SYSTEM OF SPECIALIZED MEDICAL CARE

Samarina A.A.^{1*}, Tkachenko T.Ya.^{1,2}

¹⁾ Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia

²⁾ Scientific and Particular medical center «Bonum», Ekaterinburg, Russia

Annotation. This article deals with the creation of an information base for analyzing the system of specialized medical care for children and search for sources of statistical information in the field of health.

В Свердловской области для оказания специализированной медицинской помощи детскому населению сформирована трехуровневая система [1]. Первый уровень включает медицинские учреждения, оказывающие первичную помощь прикрепленному населению. При необходимости получения специализированной помощи пациентов направляют в медучреждения второго уровня, которые представляют собой межмуниципальные центры и расположены в одном из крупных городов в каждом из управленческих округов области. Если пациентам необходима высокотехнологичная помощь и консультации ведущих специалистов, то их направляют в областной центр, где расположены 5 крупных медицинских детских больниц, оснащенных соответствующим медицинским оборудованием и высококвалифицированным персоналом.

Маршрутизация пациентов между уровнями определена нормативными документами Министерства здравоохранения Свердловской области. Однако практика показывает несовершенство введенной схемы оказания специализированной помощи, сложность транспортной доступности, наличие дублирующих, избыточных или, наоборот, отсутствие требуемых медицинских услуг на всех уровнях оказания медицинской помощи. Очевидна необходимость повышения доступности качественных услуг системы здравоохранения, средств лечения болезней и восстановления здоровья для детей с различной патологией, проживающих в области.

С целью усовершенствования схемы и маршрутов оказания специализированной помощи детям с врожденной челюстно-лицевой патологией, нарушени-

ями слуха и заболеваниями нервной системы проведено исследование характеристик различных территорий Свердловской области по следующим аспектам: характеристики состояния здоровья населения, в том числе детей, ресурсного обеспечения медицинских учреждений, социально-экономических условий жизни в территории.

Информация, необходимая для исследования, была получена из статистической отчетности территориальных органов Министерства здравоохранения России, служб государственной статистики, в ходе работы с экспертами, информационной базой специализированного медицинского учреждения третьего уровня, электронными ресурсами и статистическими сборниками Медицинского информационно-аналитического центра.

В результате сформирована информационная база для анализа текущих показателей и условий оказания специализированной медицинской помощи детям с целью выявления статистически значимых параметров для оценки ее доступности и качества. Усовершенствованы алгоритмы поиска статистической информации в различных источниках и работы с экспертами при поиске и оценке достоверности информации в области организации здравоохранения.

1. Постановление правительства Свердловской области от 26.02.2013 N 225-ПП

MULTI-ANALYSIS: FROM SENSING TO PERCEPTION

Fengyu Li*

Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China

*E-mail: forrest@iccas.ac.cn

Inspired by human olfactory system, cross-reactive sensor array has emerged as a valid approach to multi-analyte recognition and has been widely used in food industry, environmental detection, biological screening, etc. A critical requirement for successful multi-analyte recognition is abundant sensing information acquisition. We investigated the correlative multi-states properties of a photochromic sensor, which is capable of a selective and cross-reactive sensor array for discriminated multi-analytes detection by just one sensing compound. We designed and fabricated multi-stopband PCs microchip which can selectively amplify the sensing fluorescence in different channels, and perform a high-efficient multi-analyte discriminant testing. We developed printable curves sensor performed sensitive and stable resistance response on deformations, which could run complicated facial expression recognition, and contribute the remarkable application on skin micromotion manipulation auxiliary apparatuses for paraplegics. We