

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Капранова С.В. на тему «Гигиенические основы мониторинга здоровья детского населения в условиях депрессивной социальной и техногенной экологической среды жизнедеятельности», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена

Актуальность диссертационного исследования не вызывает сомнения, т.к. состояние здоровья современных детей и подростков будет определять в скором будущем здоровье, трудовой и интеллектуальный потенциал взрослого населения, успешность развития государства и, в некоторой степени, здоровье последующих поколений. Значительное влияние на здоровье детского населения промышленных регионов оказывают различные факторы социальной и техногенной экологической среды. Неблагоприятное воздействие экзогенных факторов вызывает нарушения функции органов и систем организма, снижение иммунитета, ухудшение показателей физического развития, умственной и физической работоспособности, психо-эмоционального состояния детей, подростков, студентов. Поэтому изучение влияния основных факторов неблагоприятной социальной и техногенной среды на различные показатели здоровья детско-подросткового населения, проживающего в промышленных регионах с крупными производствами черной металлургии и коксохимии, необходимо для разработки единых гигиенических и медико-профилактических подходов к мониторингу здоровья и к системе управления здоровьем подрастающего поколения Донбасса.

Цель исследования заключалась в научном обосновании и разработке системы мониторинга здоровья детского населения промышленных регионов, проживающего в условиях депрессивной социальной и техногенной экологической среды.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. При изучении техногенных факторов, влияющих на здоровье детей, проведено обследование 14 городов 18 районов Донбасса. Выполнено более 865 000 исследований средних и максимальных газовых концентраций веществ в атмосферном воздухе по 18 показателям. Проведен анализ более 599 000 проб питьевой воды по 48 санитарно-химическим показателям и 1940 исследований шумового загрязнения среды жизнедеятельности. При изучении условий жизни школьников и студентов вузов проведено анкетирование 5530 подростков 15-17 лет и 1200 студентов. Демографические данные получены при анализе сведений о популяции детей (331 тыс. чел) и подростков (85 тыс. чел.). Проведена оценка состояния здоровья 1313 новорожденных и 11,5 тыс. школьников; физическое развитие

определялось у 11,3 тыс. учащихся. Показатели периферической крови, клеточного и гуморального иммунитета изучались у 9,2 тыс. школьников, эффективность оздоровления – у 1769 детей и подростков. Собранные научные данные тщательно обработаны современными статистическими методами.

Степень достоверности результатов проведенных исследований подтверждается огромным объемом собранного материала, использованием современных лабораторно-инструментальных методов и приборов, наличием первичной документации и грамотной статистической обработкой полученных данных.

Результаты. Дана детальная гигиеническая оценка социальной и техногенной экологической среды жизнедеятельности детского населения в городах с крупными промышленными производствами. Собраны и проанализированы на популяционном уровне показатели состояния здоровья детского населения в условиях крупного промышленного региона. Доказано влияние факторов социальной среды и техногенных факторов среды обитания на здоровье детского населения промышленного региона, в том числе новорожденных детей.

Установлено, что в условиях депрессивной среды жизнедеятельности факторами риска для здоровья новорожденных детей являются ключевые возрастные и морфофункциональные характеристики организма матери, особенности ее беременностей и родов. В подростковом возрасте ведущими факторами риска для здоровья детей являются вредные условия труда и высокие физические нагрузки матери. Воздействие на организм детей и подростков депрессивной социальной среды характеризуется ухудшением самочувствия, нарушениями психического здоровья: увеличением тревожности, агрессивности, фрустрации и ригидности, а также снижением показателей физического развития. Выявлен рост общей и первичной заболеваемости практически по всем классам болезней (по МКБ-10), увеличение острой заболеваемости и прогрессирование хронической патологии у детей и подростков Донбасса, что обусловлено негативным воздействием техногенных и социальных факторов.

Научно обоснованы и разработаны принципы, критерии и алгоритм мониторинга здоровья детского населения в условиях депрессивной социальной и техногенной среды жизнедеятельности. Разработан проект системы управления здоровьем, проведена оценка и доказана его эффективность.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые установлены факторы риска формирования нарушений здоровья детей, а также факторы, уменьшающие неблагоприятное воздействие, и факторы неопределенного и разнонаправленного воздействия на детей и подростков промышленных регионов. Научно обоснованы

критерии и основные принципы ведения мониторинга здоровья детского населения в неблагоприятных социальных и экологических условиях жизнедеятельности. Разработаны 2 концепции системы мероприятий по защите здоровья детского населения: трехзвеневая концепция – воздействие на источник образования вредных для здоровья факторов, среду жизнедеятельности и организм человека, а также концепция, направленная на осуществление первичной, вторичной и третичной профилактики ухудшения здоровья подрастающего поколения. Впервые предложен принцип «тройного зонирования» как один из вариантов планировочных мероприятий для предотвращения или ослабления влияния на организм атмосферных загрязнений и вредных физических факторов. Сформулированы основные экологические, гигиенические и медико-профилактические принципы системы управления здоровьем детского населения Донбасса и предложены критерии оценки эффективности ее функционирования. Обоснованы принципы, последовательность действий и предложены профилактические меры оздоровления детей.

Теоретическая значимость работы состоит в том, разработана специализированная система управления здоровьем детского населения, включающая мониторинг среды жизнедеятельности и здоровья, механизм реагирования на источники факторов риска, пути их передачи и состояние организма ребенка. Научно обоснована и разработана методология мониторинга здоровья детского населения, основывающаяся на трех уровнях организации. Определена научно обоснованная последовательность действий по осуществлению мониторинга здоровья. Предложены усовершенствованные классификации факторов среды, основанные на природе их образования и ответной реакции организма на их воздействие. Разработана методика комплексного, системного и поэтапного оздоровления больших контингентов детей, проживающих в экологически и социально неблагополучных регионах, предусматривающая выбор вариантов оздоровительных программ с учетом индивидуальных показателей здоровья каждого ребенка.

Практическая значимость работы заключается в том, что результаты исследований и выполненные теоретические разработки могут быть использованы для внедрения в городах и районах страны мониторинга здоровья детей и подростков для последующего обеспечения функционирования системы управления здоровьем детского населения. Внедрение системы управления здоровьем позволит снизить заболеваемость, уменьшить инвалидизацию, улучшить физическое развитие детей и подростков, а также создать предпосылки для обеспечения в перспективе здоровьесберегающей среды жизнедеятельности и высоких показателей здоровья детского населения.

Выводы диссертации сформулированы обоснованно, подтверждены материалами исследований, адекватны поставленным цели и задачам, отражают основное содержание работы. Практические рекомендации логично завершают материалы диссертационной работы.

Судя по автореферату, на основании результатов проведенных исследований автором лично или в соавторстве подготовлены 6 монографий и 25 публикаций, отражающих основное содержание диссертации. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

Заключение. Анализ автореферата позволяет заключить, что диссертационная работа Капранова С.В. на тему «Гигиенические основы мониторинга здоровья детского населения в условиях депрессивной социальной и техногенной экологической среды жизнедеятельности», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена важная научная проблема: установлены ведущие техногенные и социальные факторы, оказывающие значительное неблагоприятное влияние на здоровье детей и подростков Донбасса; разработана система мониторинга негативных факторов среды обитания и показателей состояния здоровья подрастающего поколения региона; обоснована комплексная система управления здоровьем детского населения; разработаны, апробированы и доказана эффективность мероприятий по профилактике нарушений здоровья и оздоровлению значительного по численности контингента детей. Полученные автором данные могут быть использованы для социально-гигиенического мониторинга и управления здоровьем детско-подросткового населения других регионов, что имеет важное социальное значение, а также научное значение для гигиены детей и подростков.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор – Капранов Сергей Владимирович заслуживает присвоения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена.

Отзыв подготовлен заведующей лабораторией
НИИ гигиены и охраны здоровья детей и подростков
ФГАУ «Национальный научно-практический центр здоровья детей»
Минздрава России

доктором медицинских наук, профессором
Подпись руки И.К. Рапопорт заверяю
зам. директора НИИ гигиены и охраны здоровья детей и подростков по НИР
доктор медицинских наук, профессор

И.К. Рапопорт

Л.М. Сухарева

