

## **ОТЗЫВ**

председателя диссертационного совета

Мироненко Ольги Васильевны

на диссертацию Першиной Елены Игоревны

на тему «Организация системы оказания медицинской помощи лицам, испытавшим воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.2.3. Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза.

### **Актуальность темы диссертационного исследования**

Актуальность темы диссертационного исследования Першиной Елены Игоревны можно рассматривать с различных сторон.

С одной стороны, наблюдается неуклонное расширение сферы использования ядерных технологий, имеющих сопутствующий фактор риска, который выражается в возможности получения воздействия сверхнормативного ионизирующего излучения. Отказаться от применения ядерных технологий на сегодняшний день не представляется возможным, поскольку с их помощью наиболее эффективно решаются различные задачи, например – обеспечение доступной электроэнергии и поддержание требуемого уровня обороноспособности страны. Применяются ядерные технологии и в медицине.

С другой стороны, несмотря на достаточно высокую степень разработанности темы заболеваемости лиц, вовлеченных в описанную ситуацию, до настоящего времени не рассматривался вопрос организации системы оказания медицинской помощи лицам, испытавшим воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий (далее – ВИИЯТ), с учетом клинической и социально-психологической составляющих процесса.

Не менее важной представляется необходимость постоянного повышения качества оказания медицинской помощи и качества жизни для лиц,

вовлеченных в описанную ситуацию, при минимизации затрат на решение возникающих вопросов.

В настоящее время совершенствование организации оказания медицинской помощи требует все более широкого внедрения информационных технологий в систему здравоохранения. Исследование возможности повысить эффективность управления с помощью ресурсов, имеющихся в уже существующих медицинских организациях, является актуальным научным направлением, которое имеет значительный потенциал практического применения.

Обоснование решений вопросов организации оказания медицинской помощи лицам рассматриваемого контингента является предметом диссертационного исследования Першиной Елены Игоревны.

### **Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Достоверность и обоснованность представленных в диссертационном исследовании Першиной Елены Игоревны результатов подтверждается высоким научно-методическим уровнем проведенного исследования и корректной статистической обработкой данных.

Достаточно подробное описание этапов проведения исследования, план исследования, сводная таблица единиц наблюдения и комплексная программа исследования позволяют утверждать, что хорошо продуманная автором последовательность решаемых задач способствовала достижению цели исследования. Из выводов диссертации следует, что все поставленные задачи полностью решены.

Объем первичного материала, полученного и использованного автором, является достаточным для обоснования с точки зрения статистической достоверности результатов решаемых задач.

Использованные методы статистического анализа, включая описательную статистику, и методы сравнения данных исследуемой и контрольной групп, позволяют говорить о достаточной степени достоверности полученных результатов.

Выводы соответствуют поставленным задачам, все представленные в них данные присутствуют в тексте диссертации. Предлагаемые соискателем практические рекомендации и предложения полностью основываются на результатах, полученных в ходе исследования.

### **Научная новизна и практическая значимость диссертационного исследования**

Степень научной разработанности темы исследования позволяет считать диссертацию Першиной Елены Игоревны цельным, завершенным по содержанию и применяемым методам исследования научным трудом, имеющим достаточный уровень научной новизны и практической значимости.

В работе дана оценка динамики преобладающих диагнозов заболеваний лиц, испытавших воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий в прошлом при оказании медицинской помощи указанным лицам в настоящее время в г. Санкт-Петербурге.

Для определения статистически значимых различий в списках доминирующих диагнозов исследуемой и контрольной групп были отобраны семь диагнозов, соответствующих условиям применения критерия  $\chi^2$ . Статистически значимые различия между группами составили четыре диагноза

- болезни системы кровообращения (I);
- болезни нервной системы (G);
- болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (M);
- болезни дыхательной системы (J).

В первой позиции располагается главная доминанта списка статистически значимых доминирующих диагнозов – болезни системы кровообращения (I).

Определена организационная структура модели системы оказания медицинской помощи лицам, испытавшим воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий, учитывающая клинические и социально-психологические аспекты оказания медицинской помощи. Предложено проводить обследование лиц рассматриваемого контингента на регулярной основе – для обеспечения своевременной фиксации динамических изменений заболеваемости.

Впервые проведена оценка эффективности применения трехуровневой системы медицинского обслуживания в рамках организационной структуры модели системы оказания медицинской помощи лицам, испытавшим воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий. Показан алгоритм, применявшийся в процессе оказания медицинской помощи.

Показана необходимость применения дополнительной информации, учитывающей социально-психологические аспекты оказания медицинской помощи лицам, испытавшим воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий, и способ получения такой информации – в форме социологических опросов.

Применение разработанной в исследовании модели организации системы оказания медицинской помощи лицам, испытавшим ВИИЯТ, позволяет повысить качество медицинского обслуживания пациентов и способствует повышению качества жизни лиц указанной категории.

По материалам исследования опубликованы семь научных работ, в том числе – две статьи в рецензируемых журналах, включенных в Перечень ВАК РФ.

Кроме этого, получено свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021621045 (Российская Федерация).

Апробация результатов работы осуществлена в виде докладов на нескольких Российских и международных форумах.

## **Объем и структура диссертационной работы**

Диссертация Першиной Елены Игоревны представляет собой завершенный научный труд, который изложен на 170 страницах машинописного текста. Текст диссертации состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, рассмотрения перспектив дальнейшей разработки темы, списка сокращений, списка литературы и приложений (с приложениями объем работы составляет 185 страниц).

Диссертация хорошо структурирована, главы содержат результаты решения каждой из поставленных задач, цель исследования достигнута, текст работы имеет завершенный вид. Полученные результаты проиллюстрированы 30 рисунками и 32 таблицами. Англоязычный вариант диссертации по структуре и содержанию полностью соответствует тексту на русском языке.

Все цитируемые в работе материалы других авторов сопровождаются ссылками на первоисточники, которые включены в список литературы. Список литературы включает 104 отечественных и 25 зарубежных источников.

Во введении автор обосновал актуальность темы диссертационного исследования, показал степень разработанности темы исследования, определил цели и задачи, а также понимание научной новизны полученных результатов и практической значимости исследования. Цель работы согласуется с названием диссертации. Основные положения, выносимые на защиту, соответствуют задачам исследования.

В первой главе исследованы особенности заболеваемости лиц, испытавших воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий, а также рассмотрены перспективы развития темы в части применения биологической дозиметрии.

Во второй главе дано описание используемых материалов и методов исследования. Показаны этапы проведенного исследования, план исследования и программа исследования. Для каждого этапа указаны решаемые подзадачи, источники данных и названы применяемые методы исследования. Рассмотрены

методы статистической обработки полученных данных, используемые в диссертационном исследовании.

В третьей главе представлены оценки заболеваемости лиц из исследуемой и контрольной групп. Определены доминирующие диагнозы обеих групп и рассчитана статистическая значимость различий между группами по частотам регистрации этих заболеваний.

В четвертой главе показано обоснование модели системы оказания медицинской помощи лицам, испытавшим воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий. Рассмотрены на требуемом уровне детализации структура системы и алгоритмы функционирования ее компонентов. Выполнен анализ результатов применения трехуровневой системы медицинского обслуживания в отношении лиц указанного контингента. Выполнен анализ результатов проведения опросов и анкетирования, содержащих данные о качестве оказания медицинской помощи и о перспективах повышения качества жизни пациентов при соблюдении ими рекомендаций здорового образа жизни.

В заключении подводятся итоги проведенного исследования, подтверждающие факт решения сформулированных задач и достижения поставленной цели.

Выводы, сформулированные по результатам диссертационного исследования, конкретны и соответствуют поставленным задачам и цели.

Представленные автором рекомендации и предложения носят адресный характер, и направлены на федеральный уровень, региональный уровень и уровень высших медицинских учебных заведений, что подтверждает практическую ценность проведенного исследования.

Приложения включают в себя опросники для анкетирования пациентов, акт о внедрении результатов диссертационной работы, свидетельство о регистрации базы данных. Два приложения содержат благодарности автору диссертации от Комитета ветеранов подразделений особого риска Российской Федерации и от Научно-исследовательского центра «Курчатовский институт» –

в связи с ее деятельностью по оказанию медицинской помощи лицам указанного контингента.

Диссертационная работа Першиной Елены Игоревны выполнена на достаточном научном уровне, актуальность и новизна исследования несомненна. Автором сформулированы обоснованные выводы, рекомендации и предложения, имеющие важное научное и практическое значение для системы здравоохранения.

### **Вопросы и замечания по содержанию и оформлению диссертации**

Принципиальных замечаний, влияющих на положительную оценку научно-практической значимости диссертации нет, имеются стилистические погрешности при изложении материала.

В рамках дискуссии прошу ответить на следующие вопросы:

1. Какие факторы следует учитывать при составлении профилактических и лечебных алгоритмов оказания медицинской помощи лицам рассматриваемого контингента?
2. Дайте краткое пояснение по вопросу взаимодействия элементов предлагаемой модели системы
3. Прошу указать уровни внедрения полученных результатов.

### **Соответствие диссертации критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней**

Диссертация Першиной Елены Игоревны на тему «Организация системы оказания медицинской помощи лицам, испытавшим воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Першина Елена Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.2.3.

Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза. Нарушения пунктов 9 и 11 указанного Порядка в диссертации не установлены.

Председатель диссертационного совета,  
доктор медицинских наук,  
профессор



Мироненко Ольга Васильевна

«11» ноября 2024 г.