РЕЦЕНЗИЯ

на диссертационную работу Ашимовой Боты Серикболовны на тему: «Модель организации и проведения долговременных эпидемиологических исследований в группах радиационного риска», представленной на соискание степени доктора философии PhD по специальности 6D110200 – «Общественное здравоохранение»

1.Актуальность темы исследования и ее связь с общенаучными и общегосударственными программами (запросами практики и развития науки и техники)

Стратегической проблемой для любой страны является здоровье и продолжительность жизни населения. В этой связи, для Казахстана существенное значение имеет общая неблагополучная радиационно-гигиеническая обстановка, вызванная испытаниями ядерного оружия на Семипалатинском полигоне и загрязнением радиоактивными осадками объектов окружающей среды и продуктов питания местного производства.

Беспрецедентная частота и длительность атмосферных и подземных ядерных взрывов (1949-1989 гг.), а также демографическая ситуация являлись причиной облучения сотен тысяч человек и формирования групп радиационного риска, представленных лицами, подвергавшимися прямому облучению и их потомками. Эта ситуация предполагает применение существующих методов и разработки новых, по оценке медицинских последствий облучения население, проживающего на территориях, прилегающих к полигону.

Учеными определено, что важным аспектом при возникновении соматических эффектов радиации является индивидуальный генетический аппарат клетки, который в дальнейшем определяет индивидуальный риск развития болезни. Поэтому существенная роль отведена знаниям начальных этапов радиационного повреждения и генетических изменений в клетке, усиливающих или ослабляющих их перерождения в патологию ткани и органов, а полученные результаты помогут сформировать группу радиационного риска в популяцию людей, подвергавшихся радиационному воздействию и разрабатывать меры эффективной защиты.

В настоящее время информация о цитогенетических эффектах ионизирующего излучения у лиц, облучавшихся в «малых» дозах в течение длительного времени немногочисленна, а полученные результаты противоречивы. Так же единичны работы по установлению связи степени повреждения генома с онкологической и неонкологической заболеваемостью.

Таким образом, данное исследование посвящено актуальной проблеме и призвано ответить на целый ряд вопросов, с позиций общественного здравоохранения. Актуальность данного исследования не вызывает сомнений.

2.Научные результаты в рамках требований к диссертациям

В рамках требований, предъявляемых к диссертациям, основными результатами работы являются следующие:

1. Комплексная цитогенетическая характеристика лиц, подвергавшихся воздействию ионизирующей радиацией и их потомков, свидетельствовала о длительной временной сохранности части цитогенетических нарушений, проявившихся в остром периоде (50 лет назад) при формировании эффективных эквивалентных доз облучения в диапазоне 271,5 -575,0 мЗв, среди контролируемого населения, подвергавшегося прямому облучению и их потомков во II поколении. Менее выраженные нарушения зарегистрированы в группах потомков III поколения.

2. Установлено, что маркерами радиационных повреждении являются болезни щитовидной железы в значительно отдаленном периоде после облучения (30 и >лет, когда облучению подвергались дети 0до 15 лет).

3. Определена четкая закономерность существенного превышения частоты уровня зарегистрированных классов и нозологической формы среди лиц, у которых регистрировалось наибольшая частота повреждении геномы.

4. Разработанная модель долговременных эпидемиологических исследований в группах радиационного риска является перспективным и реальным методом наблюдения за состоянием здоровья лиц, непосредственно подвергавшихся облучению и их потомков.

Таким образом, работа Ашимовой Б.С. содержит важные для современного здравоохранения научные результаты и решает как теоретические, так и прикладные задачи исследования.

3. Степень обоснованности и достоверности каждого результата (научного положения), выводов и заключения соискателя, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа соответствует поставленной цели и задачам исследования и выполнена с использованием комплекса современных методов научного исследования. Анализу подлежал большой объем материала. Каждая задача представляет собой мини-исследование.

Проведено когортное (обсервационное) исследование, которое носит долговременный характер, так как сравнительные характеристики, изучаемых показателей по основным и контрольным группам были проведены с учетом результатов, полученных по ретроспективным выборкам за длительные сроки после формирования эффективной эквивалентной дозы облучения родителей (цитогенетические данные и показатели смертности среди лиц первого поколения, подвергавшихся прямому облучению).

В работе использованы современные методики статистического анализа. Все полученные материалы обработаны и проанализированы с применением современных методов вариационной статистики. Для оценки статистической значимости увеличения относительных рисков явилось

построение 95 %-доверительных интервалов Расчет критерия $\chi 2$ оценивал также статистическую значимость относительного риска.

Полученные значения оформлены в виде таблиц и рисунков, и проанализированы и проинтерпретированы соискателем.

Соответственно, актуальность данного исследования, обоснованность и достоверность научных результатов, выводов и заключения соискателя не вызывает сомнений.

4.Степень новизны каждого научного результата (положения), вывода и заключения соискателя, сформулированных в диссертации

Научная новизна исследования заключается в том, что впервые проведена оценка комплексного цитогенетического исследования, которая показала четкую дозовую зависимость количественных и качественных цитогенетических нарушений у населения в возрасте в возрасте 57-65 лет, их потомков во II и III поколениях.

Автором выявлен модифицирующее влияние цитогенетических нарушений в группах исследования на увеличение уровней развития злокачественных новообразований, болезней систем кровообращения, болезни щитовидной железы и болезней желудочно-кишечного тракта.

Таким образом, все результаты исследования, полученные в ходе настоящего диссертационного исследования имеет научную новизну, а выводы и заключение соискателя, сформулированные в диссертации, безусловно, новые и вносят определенный вклад в развитие научного направления, связанного с общественным здоровьем и здравоохранением.

5.Оценка внутреннего единства полученных результатов

Диссертационная работа Ашимовой Боты Серикболовны характеризуется внутренним единством, то есть, последовательная логичность изложения материала, единство цели и поставленных задач исследования соблюдены. Программа научного исследования продумана, результаты исследования подтверждены, основные положения, выносимые на защиту, доказаны.

6. Направленность полученных соискателем результатов на решение соответствующей актуальной проблемы, теоретической или прикладной задачи

Результаты исследования, представленные докторантом, являются новым решением комплекса теоретических и практических предложений по изучению отдаленных последствии ионизирующего излучения на заболеваемость и смертность населения, подвергавшихся радиационному воздействию.

Полученные данные в ходе исследования будут способствовать разработке модели мониторинга за состоянием здоровья в группах радиационного риска.

7. Подтверждение опубликованных основных положений, результатов, выводов и заключения диссертации

Основные положения, результаты, выводы и заключение диссертации отражены в 11 научных публикациях, доложены и обсуждены на международных и республиканских конференциях.

8. Недостатки по содержанию и оформлению диссертации

1. Некоторые таблицы, представленные в работе, требуют графической коррекции.
2. После каждой главы выделить резюмирующую часть.

Сделанные замечания и пожелания не носят принципиального характера и не умаляют положительных достоинств диссертации.

9. Соответствие диссертации, предъявляемым требованиям

Диссертационная работа Ашимовой Боты Серикболовны на тему «Модель организации и проведения долговременных эпидемиологических исследований в группах радиационного риска», представленная на соискание степени доктора философии PhD по специальности 6D110200 по специальности – общественное здравоохранение, представляет собой самостоятельно выполненный научный труд. По актуальности, методическому уровню, объему исследований, степени обоснованности новых полученных научных результатов, использование которых, обеспечивает решение важной прикладной проблемы, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 6D110200 – общественное здравоохранение, а ее автор Ашимова Б.С., заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD).

Рецензент,

заместитель директора
ТОО «Гигиено-экологический
мониторинг и экспертиза»,
кандидат медицинских наук А.С.Нурбаев