

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБУ «НМИЦ
онкологии им. Н.Н. Петрова»

Минздрава России

д.м.н., профессор А.М. Беляев



2019 г.

Заключение

ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России

Диссертация Семёнова Александра Леонидовича «Химиопрофилактика индуцированного гамма-излучением канцерогенеза в эксперименте», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполнена в научной лаборатории химиопрофилактики рака и онкофармакологии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России.

В период подготовки диссертации научный сотрудник Семёнов Александр Леонидович работал в научной лаборатории химиопрофилактики рака и онкофармакологии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России.

В 2006 г. окончил Санкт-Петербургскую государственную педиатрическую медицинскую академию (ГОУ ВПО СПбГПМА Росздрава) по специальности «Педиатрия». С сентября 2006 г. по август 2008 г. проходил обучение в клинической ординатуре ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России. С 2008 по 2016 г. работал в лаборатории биотестирования токсических факторов окружающей среды ФГУ «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий» Минздравсоцразвития России. С 2011 г по настоящее время работает в научной лаборатории химиопрофилактики рака и онкофармакологии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России.

Научный руководитель – доктор медицинских наук Беспалов Владимир Григорьевич работает в должности заведующего научной лабораторией химиопрофилактики рака и онкофармакологии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России.

По результатам рассмотрения диссертации принято следующее заключение:

Диссертация Семёнова Александра Леонидовича «Химиопрофилактика индуцированного гамма-излучением канцерогенеза в эксперименте», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельно выполненной законченной научно-квалификационной

работой, в которой установлена возможность использования для химиопрофилактики отдаленных онкологических последствий воздействия γ -излучения препаратов, показавших эффективность в подавлении химически индуцированного канцерогенеза - женьшеня обыкновенного, элеутерококка колючего, лабазника и левзеи сафлоровидной.

Актуальность

Человек может подвергаться воздействию ионизирующего излучения в различных областях. Достаточно большое количество профессий связаны с потенциальным воздействием радиации: медицинские работники, выполняющие диагностические и лечебные процедуры с использованием ионизирующего излучения, экипажи самолетов, работники шахт глубокого залегания, работники атомной промышленности. Одним из наиболее опасных отдаленных последствий воздействия ионизирующего излучения является возникновение злокачественных новообразований. В случае применения ионизирующего излучения для лечебных и диагностических целей облучению подвергаются отдельные участки человеческого тела, что определяет возможный повышенный риск возникновения новообразований определенных локализаций.

Одной из мер предотвращения отдаленных онкологических последствий у людей, подвергшихся воздействию канцерогенных факторов, является использование средств для химиопрофилактики рака. Поиск таких средств проводится с 60-х годов прошлого века и является одним из актуальных направлений противораковой борьбы. Если в качестве ингибиторов химически индуцированного канцерогенеза изучены сотни различных препаратов и веществ, то торможению радиационного канцерогенеза в литературе посвящены лишь единичные публикации, что определяет актуальность работы.

Научная новизна

Разработанная экспериментальная модель радиационного канцерогенеза, пригодна для изучения средств химиопрофилактики отдаленных онкологических последствий ионизирующей радиации. Изучена активность препаратов ДФМО, женьшеня обыкновенного, элеутерококка колючего, лабазника вязолистного и левзеи сафлоровидной в качестве средств химиопрофилактики радиационного канцерогенеза в эксперименте. Проведено сравнение антиканцерогенной активности синтетического препарата ДФМО и растительных средств на модели радиационного канцерогенеза. Создана новая экспериментальная технология предикции эффективности средств профилактики радиационного канцерогенеза, основанная на определении степени восстановления ДНК крови через 1 месяц после лучевого воздействия.

Научно-практическая значимость

Результаты работы могут быть применимы для использования в различных областях, связанных с действием ионизирующей радиации на

человека. Выбранные по результатам работы наиболее эффективные химиопрофилактические средства предлагаются для дальнейшего клинического изучения и последующего практического применения с целью профилактики отдаленных онкологических последствий у медицинского персонала и представителей других профессий, контактирующих с источниками ионизирующего излучения; у пациентов, проходящих частые обследования с использованием ионизирующего излучения, или получающих курсы лучевой терапии; у ликвидаторов последствий аварий на АЭС и других ядерных катастроф; у населения, проживающего на территориях, загрязненных радиоактивными осадками. Разработанная технология оценки генотоксичности после тестирующих лучевых воздействий может быть рекомендована для ускоренного скрининга потенциальных химиопрофилактических препаратов, противодействующих развитию злокачественных новообразований отдельных локализаций в результате γ -облучения.

Степень достоверности результатов исследования

Результаты диссертационного исследования достоверны и обоснованы, что обеспечивается достаточным количеством использованных в эксперименте животных, использованием адекватных задачам работы методов исследования и статистического анализа полученных данных.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации

Автором лично проведен поиск и анализ отечественной и зарубежной литературы, разработан дизайн исследования, выполнены все этапы эксперимента, обработаны и проанализированы результаты исследования, внесен основной вклад в написание публикаций по теме исследования.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По теме диссертации соискателем опубликовано 16 печатных работ, из которых 7 входят в перечень рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ. Материалы диссертации доложены на 4 конференциях.

Диссертация Семёнова Александра Леонидовича соответствует паспорту научных специальностей 14.01.12 – онкология (медицинские науки).

Заключение

Диссертация Семёнова Александра Леонидовича «Химиопрофилактика индуцированного гамма-излучением канцерогенеза в эксперименте» является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 № 335) и

рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология (медицинские науки).

Заключение принято на заседании научной лаборатории химиопрофилактики рака и онкофармакологии

Присутствовало на заседании: чел.

Результаты голосования: «за» - 10 чел., «против» - 0 чел.,

«воздержалось» - 0 чел.

Решение принято единогласно.

Заведующий научной лабораторией
химиопрофилактики рака и онкофармакологии
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России

д.м.н., доцент

 В.Г. Беспалов