

ОТЗЫВ

научного руководителя

о диссертации Сусловой Елены Алексеевны «Адаптивная сочетанная лучевая терапия рака шейки матки IIА–IIIС1 стадий», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Суслowa Елена Алексеевна окончила Белорусский государственный медицинский университет по специальности лечебное дело в 2008 г., с марта 2015 г. работает в радиологическом отделении № 3 РНПЦ онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова. За это время сформировалась как грамотный, квалифицированный врач, владеет современными высокотехнологичными методами лучевого лечения онкологических пациентов. Имеет высшую врачебную квалификационную категорию. За время работы в РНПЦ ОМР им. Н.Н. Александрова проявила склонность к научной деятельности. Обучалась в заочной аспирантуре по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия с 1.10.2020 по 31.09 2024. Являлась исполнителем по заданию, в рамках которого выполнена диссертация. По теме диссертации опубликовано 20 научных работ, в том числе 8 статей в журналах, 10 тезисов и материалов конференций, 1 патент, 1 инструкция по применению. Материалы диссертационного исследования доложены на многочисленных республиканских и международных форумах.

Выполненная диссертация «Адаптивная сочетанная лучевая терапия рака шейки матки IIА–IIIС1 стадий» является актуальной как с научной, так и с практической стороны. Актуальность исследования обусловлена ростом заболеваемости шейки матки, большой частотой развития рецидивов после проведенного лечения и, в связи с этим, необходимостью поиска наиболее эффективных методов лечения пациенток с этой патологией.

Диссертация выполнена в рамках темы 03.05 «Разработать и внедрить метод региональной терморадיותרпии пациенток, страдающих раком шейки матки IIВ, III стадий» Государственной научно-технической программы «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограммы «Злокачественные опухоли» и соответствует приоритетным направлениям научно-технической и инновационной деятельности в Республике Беларусь на 2021–2025 годы, утвержденным Указом Президента Республики Беларусь от 07.05.2020 г. №156 «О приоритетных направлениях научной, научно-технической и инновационной деятельности на

2021–2025 годы» (пункт 2. Биологические, медицинские, фармацевтические и химические технологии и производства: диагностика, медицинская профилактика и лечение инфекционных, включая вирусной этиологии, и неинфекционных заболеваний, экспертиза качества медицинской помощи).

Соискателем проведена большая работа по разработке нового метода сочетанной лучевой терапии и лечению пациенток, страдающих раком шейки матки IIА–IIIС1 стадий, с использованием стандартного и разработанного методов.

В ходе диссертационного исследования разработан метод адаптивной сочетанной лучевой терапии у пациенток, страдающих раком шейки матки IIА–IIIС1 стадий, который позволяет улучшить результаты лечения путем эскалации дозы в первичном опухолевом очаге за счет точного подведения высоких доз излучения под визуальным контролем на остаточную опухоль при соблюдении толерантных доз на критические органы и сохранении дистанционного компонента лечения на область малого таза в дозе 50 Гр при использовании центрального блока из многолепесткового коллиматора после 44 Гр дистанционной лучевой терапии и дополнительного сеанса брахитерапии. Показана эффективность разработанного метода, доказаны его преимущества при опухолях больших размеров. Утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь инструкция по применению «Метод адаптивной сочетанной лучевой терапии рака шейки матки» № 077-0622. Получены патент на полезную модель (аппликатор четырехканальный для внутриполостной брахитерапии) и рационализаторские предложения на способ адаптивной брахитерапии местнораспространенного рака шейки матки (№ 293 от 27.03.2020) и способ дистанционной лучевой терапии рака шейки матки с использованием центрального блока из многолепесткового коллиматора (№ 294 от 27.03.2020).

Проведен моновариантный регрессионный анализ и мультивариантный анализ по выявлению факторов, оказывающих наибольшее влияние на вероятность получения полного непосредственного объективного эффекта при лучевой терапии у пациенток, страдающих раком шейки матки IIА–IIIС1 стадий. Показано, что разработанный метод адаптивной сочетанной лучевой терапии по сравнению со стандартным увеличивает вероятность полного непосредственного эффекта в 5,6 раза ($p < 0,001$).

Работа имеет большую практическую значимость и востребована в онкологических учреждениях республики. Уже осуществлено внедрение в практику в РНПЦ ОМР им. Н.Н. Александрова, Витебском, Гомельском,

Могилевском, Брестском областных онкологических диспансерах и Минском городском клиническом онкологическом центре. Разработанный метод может быть использован во всех онкологических учреждениях, имеющих необходимое оборудование для проведения сочетанной лучевой терапии.

Таким образом, диссертационная работа Суловой Е.А. посвящена решению актуальной задачи — улучшению результатов лечения пациенток, страдающих раком шейки матки. По актуальности, научной новизне, практической значимости она соответствует требованиям пунктов 20–21 «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий».

Ученая степень кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 — лучевая диагностика, лучевая терапия может быть присуждена Суловой Елене Алексеевне за:

- Разработку метода адаптивной сочетанной лучевой терапии рака шейки матки, позволившего увеличить дозу в мишени облучения на 4,8 Гр ($p < 0,0001$) и при этом снизить лучевую нагрузку на окружающие здоровые органы и ткани. Это дало возможность повысить эффективность лечения и снизить тяжесть лучевых осложнений.

- Доказательство преимуществ использования разработанного метода при опухолях больших размеров ($>4,0$ см и, особенно, $>6,0$ см). Так, при опухолях 4,1–6,0 см полная регрессия в первичном очаге достигнута в 1,9 ($p < 0,001$) и при $>6,0$ см — в 4,1 раза чаще ($p < 0,001$), чем при лечении стандартным методом. Увеличены показатели 4-летней общей выживаемости на 18,1% ($p = 0,018$), скорректированной выживаемости — на 19,8% ($p = 0,011$), бессобытийной выживаемости — на 32,5% ($p < 0,001$) при опухолях $>4,0$ см; для пациенток с размерами опухоли $>6,0$ см — 4-летней общей выживаемости — на 22,8% ($p = 0,034$), скорректированной выживаемости — на 27,3% ($p = 0,021$), бессобытийной выживаемости — на 34,5% ($p < 0,001$).

- Доказательство наибольшего влияния на результаты лечения пациенток, страдающих раком шейки матки IIА–IIIС1 стадий, таких факторов, как метод лучевой терапии ($p < 0,001$) и размер опухоли ($p < 0,001$).

Ученый секретарь,
главный научный сотрудник
лаборатории лучевой терапии
РНПЦ ОМР им. Н.Н. Александрова
д.м.н., профессор

Н.А. Артемова

21.11.2024

Подпись
удостоверяю



Инспектор
отдела кадров

Handwritten signature of the official.