

*Рустамова Г.Х.к.***ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ПО ПОВОДУ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НА РАЗВИТИЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ПАТОЛОГИЙ***Научный руководитель: ассист. Сосновский А.В.**Кафедра радиационной медицины и экологии**Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность. Пациенты, лечение которых предполагает применение лучевой терапии находятся в группе риска развития сердечно-сосудистой патологии, что, в конечном итоге, повышает показатели смертности облучаемых. В Республике Беларусь регулярно проводятся терапевтические вмешательства по поводу рака молочной железы. Исходя из этого, мы провели обзор научных публикаций, согласно которым установили влияние лучевой терапии на развитие сердечно-сосудистой патологии у лиц, облученных по поводу рака молочной железы.

Цель: на основании данных научной литературы и эксперимента оценить влияние применяемой лучевой терапии по поводу рака молочной железы на развитие сердечно-сосудистых заболеваний.

Материалы и методы. Использованы данные из Белорусского канцер-регистра, протоколов лечения о дозах, полученных пациентами с раком молочной железы при применении лучевой терапии для статистической обработки данных и оценки рисков возникновения в дальнейшем сердечно-сосудистой патологии.

Результаты и их обсуждение. Для пациентов с раком молочной железы установлено повышение показателей смертности и заболеваемости сердечно-сосудистыми заболеваниями после лечения рака молочной железы, особенно с использованием старых методик лучевой терапии.

Во внимание было принято несколько публикаций. В одной из них проводили сравнение между двумя группами пациентов. Первая группа состояла из лиц, подвергавшихся локальному лечению посредством лучевой терапии и хирургическим вмешательством и лиц, которым проводили аналогичное хирургическое вмешательство, однако лучевая терапия не применялась. Вторая группа была представлена лицами, лечение которых проводилось посредством лучевой терапии и пациентами, которым провели более обширное хирургическое вмешательство, но без лучевой терапии. На основании данных исследований было установлено, что применение лучевой терапии обладает большей эффективностью в отношении локального лечения. Однако существенным отрицательным последствием становится увеличение смертности от рака других органов и болезней сердца. Следует упомянуть, что относительный риск смерти от сердечного заболевания был связан с оцененной дозой и увеличивался на 31% на каждые 10 Гр средней суммарной дозы на сердце.

В основной части исследования были рассчитаны показатели заболеваемости и далее выживаемости в зависимости от стадии установки диагноза среди женского населения. Средний показатель заболеваемости по стране в 2017 году составил 2630. Среди которых на 1 и 2 стадии приходилось 1933 пациента, а на 3 и 4 — 697. При этом показатель пятилетней выживаемости для 1 и 2 стадии составил 1718, а на 3 и 4 стадиях — от 128 до 431 пациента по данным из различных источников. В общем, показатель выживаемости с пятилетним периодом наблюдения находится в диапазоне от 1846 до 2149.

Выводы: в ходе исследования была установлена зависимость доза-эффект и доза-объем, согласно которой, пациенты, диагноз которых выявили в первой и второй стадиях имели более высокую выживаемость, в сравнении с пациентами на третьей и четвертой стадиях. Разница заключалась в схеме применяемой терапии. В силу того, что лучевая терапия активно применяется для лечения онкологических заболеваний, существует необходимость принятия мер по профилактике развития возникающих осложнений, а также диспансерного наблюдения за лицами, находящимися в группе риска.