

5. Адамян, Л. В. Эндокринные диссепторы и их влияние на репродуктивную функцию. Проблемы репродукции Т.21 № 3. – Москва : ООО «Медиа Сфера», 2015. — 8-14 с.

УДК 616-006:615.849.11

ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Стасевич В.О.

Научный руководитель – Курилович А.М.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Лучевая терапия остается одним из основных методов лечения злокачественных новообразований. В современных исследованиях широко используются такие методы как, дистанционная, контактная, сочетанная лучевая терапия. Эти методы позволяют воздействовать на глубоко расположенные и крупные опухоли, повышают шансы лечения и снижают частоту осложнений. **Ключевые слова:** лучевая терапия, методы лучевой терапии, излучение.*

RADIATION THERAPY OF ONCOLOGICAL DISEASES

Stasevich V.O.

Scientific supervisor - Kurilovich A.M.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*Radiation therapy remains one of the main methods of treating malignant neoplasms. Modern research widely uses such methods as, remote, contact, combined radiation therapy. These methods allow to affect deeply located and large tumors, increase the chances of treatment and reduce the frequency of complications. **Keywords:** radiation therapy, radiation therapy methods, radiation.*

Введение. Распространенность онкологических заболеваний в настоящее время остается одной из наиболее актуальных медико-социальных проблем. Несмотря на успехи современной медицины, ситуация усугубляется высокой смертностью и инвалидизацией широкого контингента онкологических больных, в том числе трудоспособного возраста. Среди современных технологий лечения опухолевых процессов одной из наиболее эффективных и востребованных является лучевая терапия. Она также применяется для лечения ряда неонкологических заболеваний.

Материалы и методы исследований. Для решения задач применялись следующие методы исследования: изучение литературных источников, обобщение данных, сопоставительный исторический анализ данных [1-3].

Результаты исследований. Лучевая терапия – это раздел клинической медицины, связанный с использованием ионизирующего излучения в качестве основного лечебного фактора. Лучевая терапия берет свое начало с 1896 г., когда Леопольд Фройнд в Вене провел фракционированную лучевую терапию волосяного невуса у 5-летней девочки.

В зависимости от целевого назначения лучевая терапия подразделяется на радикальную, паллиативную, симптоматическую и профилактическую терапию.

Радикальное лучевая терапия ставит целью полное излечение больного от первичной опухоли и региональных метастазов. Радикальное лучевое лечение осуществляется только с помощью лучевой терапии и, как правило, при радиочувствительных опухолях.

Паллиативная лучевая терапия предназначена для улучшения состояния больного в результате временного приостановления роста опухоли, уменьшения ее размеров, количества и протяженности ее метастазов.

Симптоматическая лучевая терапия преследует целью временное улучшение качества жизни больного путем снятия определенных симптомов, отягчающих его состояние (например, болевого синдрома).

Профилактическая лучевая терапия используется для предупреждения клинического проявления опухолевого процесса (рецидивов опухоли или ее метастазирования) путем облучения зон регионарного лимфооттока и облучения ложа удаленной опухоли.

Методы лучевой терапии бывают:

Дистанционная лучевая терапия – все виды лучевого воздействия, при которых источник ионизирующего излучения находится на расстоянии свыше 30 см от облучаемого объекта. Дистанционное облучение может быть статическим или подвижным. При статическом облучении источник излучения в течение всего времени облучения остается в фиксированном положении по отношению к больному. Подвижное облучение характеризуется перемещением источника относительно больного во время сеанса лучевого воздействия.

Преимущество дистанционной лучевой терапии — способность уничтожать опухоль без разрезов и наркоза, щадящий режим для окружающих органов, безболезненность, возможность комбинировать с другими методами (химиотерапией, хирургией), лечение на ранних стадиях.

Контактная лучевая терапия – все виды лучевого воздействия, при которых источник ионизирующего излучения находится на расстоянии менее 30 см от облучаемого объекта или непосредственно в нем. Основные

виды: внутрисполостная, интерстициальная (введение игл/катетеров прямо в ткань опухоли), интрасветная (в бронхи, желчные протоки). В отличие от дистанционной, здесь ионизирующее излучение действует точно, практически не затрагивая соседние ткани, минимальный вред для здоровья, короткий курс лечения, максимальное сохранение органа.

Сочетанная лучевая терапия – все виды лучевого воздействия, включающего комплексное использование дистанционной и контактной лучевой терапии.

Какой метод лучевой терапии лучший не имеет однозначного ответа. Дистанционная терапия остаётся основным методом при глубоких и распространённых опухолях. Контактная незаменима для небольших чётко ограниченных очагов, особенно повторно. Сочетанная терапия позволяет получить максимум радикальности там, где каждый метод по отдельности недостаточен.

Заключение. Лучевая терапия – это высокоточный и незаменимый метод в онкологии, который продолжает активно развиваться. Благодаря современным технологиям лечение стало максимально эффективным и безопасным. Она позволяет не только бороться с опухолью, но и сохранять качество жизни пациентов. Будущее лучевой терапии связано с дальнейшим повышением точности, персонализацией и интеграцией с новейшими методами лечения, что укрепляет её роль как одного из ключевых инструментов в победе над раком.

Литература.

1. Деньгина, Н. В. Основы лучевой терапии злокачественных новообразований: учебно-методическое пособие для врачей и студентов / Н. В. Деньгина, В. В. Родионов. – Ульяновск : УлГУ, 2013. – 87 с.

2. Завадовская, В. Д. Лучевая терапия : учебное пособие / В. Д. Завадовская, А. П. Куражов, И. Б. Пыжова. – Томск : СибГМУ, 2013. – 104 с.

3. Шаназаров, Н. А. Основы лучевой терапии / Н. А. Шаназаров, Ф. Х. Налгиева. - Нур-Султан, 2021. - 100 с. URL:<https://do.kaznmu.edu.kz/rus/wp-content/uploads/2022/01/3.-uchebnoe-posobie-osnovy-luchevoj-terapii-shanazarov-n.a.-nalgieva-f.h.-1.pdf> (дата обращения 15.04.2026).