

БУЗ ВО «Воронежский областной клинический онкологический диспансер:

ГОУ ВПО Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н.Бурденко Росздрава. Кафедра онкологии и специализированных хирургических дисциплин ИДПО.



Анализ применения однофракционного лучевого лечения у пациентов с метастатическим поражением костей и выраженным болевым синдромом



Мошуров И.П., Знаткова Н.А., Цурикова А.В., Соболев Г.Н.

Метастатическое поражение костной системы - одно из наиболее распространенных проявлений прогрессирования многих онкологических заболеваний, таких как рак молочной железы, рак предстательной железы, рак легкого, рак почки и др.





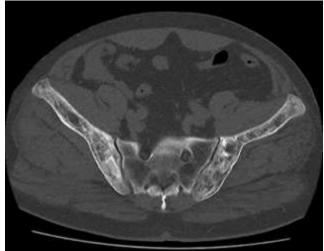






• Миеломная болезнь (в 100% клинических случаев – разрушение костных структур начинается в самом начале заболевания, множественная деструкция костной ткани)





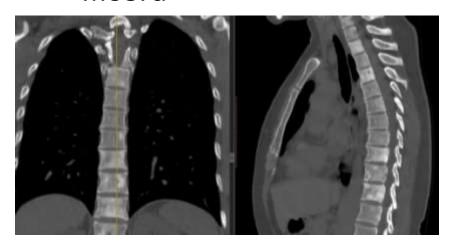


• Рак молочной железы (метастазы в кости проявляются у 70% пациентов с распространенными формами, патоморфологически – у 90%)

59% - поясничный и грудной отдел позвоночника 49% - кости таза 30% - ребра

5-10 % пациентов имеют синдром компрессии спинного мозга





• Рак предстательной железы (при III стадии опухолевого процесса – у 2/3 пациентов костные структуры поражены mts)

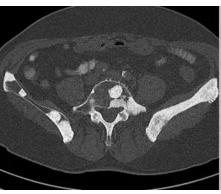
59% - поясничный отдел позвоночника

57% - грудной отдел позвоночника

49% - кости таза 30% - ребра

24% - бедренные кости 3% - другие кости











- Рак легкого (в 2 раза чаще и множественное поражение при мелкоклеточном варианте, при немелкоклеточном варианте склонность к солитарным метастазам)
- Рак почки (mts в кости у каждого 4 пациента)
- Рак толстого кишечника (mts в кости у каждого 8 пациента)

По клинико-рентгенологическим признакам все костные метастазы



подразделяются на 3 группы:

- Остеобластические (с преобладанием уплотнения сверх физиологической меры)
- Остеолитические (превалирует разрушение структуры и повышение вероятности перелома)
- Смешанные (сочетание двух этих видов наиболее часто встречающееся явление)









Главное клиническое проявление метастатического поражения костной системы – **болевой синдром**

Боль носит нарастающий характер, усиливается в ночное время, имеется высокий риск развития патологического перелома даже при незначительных травмах.





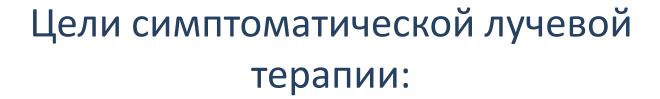


Основные методы лечения метастатического поражения костей

- Лучевая терапия (анальгезирующий эффект, профилактика деструкции, укрепление костных структур);
- Лекарственная терапия (восстановление ремоделирования костной ткани с помощью снижения активности остеокластов);
- Хирургическое лечение (декомпрессия, металлостеосинтез).



Симптоматическая дистанционная лучевая терапия продолжает оставаться основным методом лечения болевого синдрома и способствует укреплению костных структур после проведенного лечения.





- Уменьшение болевого синдрома;
- Улучшение двигательных функций;
- Предупреждение патологических переломов;
- Улучшение качества жизни больных.

Противопоказания для проведения лучевой терапии:



- Тяжелое соматическое состояние пациента (ECOG 3-4);
- Кахексия;
- Сопутствующая патология в стадии декомпенсации;
- Лейкопения (<3,5х10⁹/л), тромбоцитопения (<150х10⁹/л), анемия (Hb<100 г/л);
- Лучевая болезнь или лучевые повреждения, полученные ранее;
- Острые инфекционные заболевания;
- Острые и инфекционные и септические заболевания в зоне предполагаемого облучения;
- Ограничение возможностей проведения лучевой терапии (проведение ЛТ на зону поражения ранее).

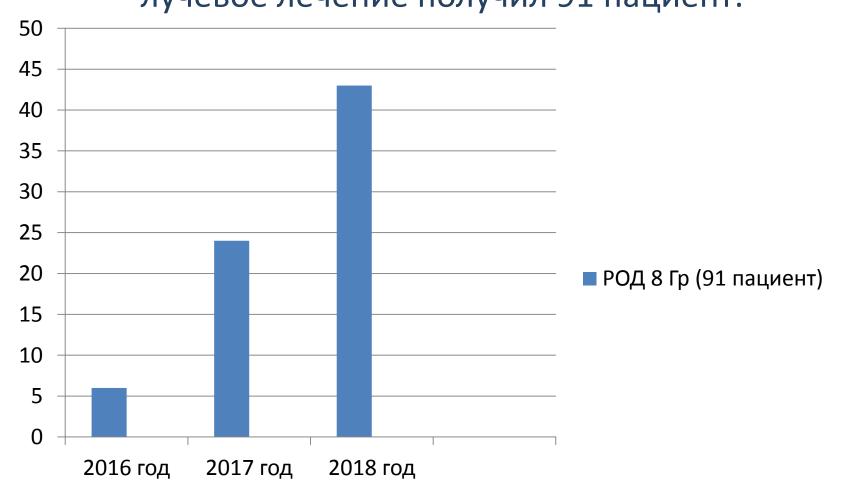


Режимы фракционирования при проведении лучевой терапии на метастатические очаги:

- Классическое фракционирование (РОД 2 Гр, 5 дней в неделю, СОД 40 Гр);
- Средние фракции (СОД 30 Гр (10 фракций РОД 3 Гр), СОД 25 Гр (5 фракций РОД 5 Гр));
- Крупные фракции (однофракционное облучение РОД 8-10 Гр).

За 3 года в РО №1 БУЗ ВО «ВОКОД» однофракционное лучевое лечение получил 91 пациент:

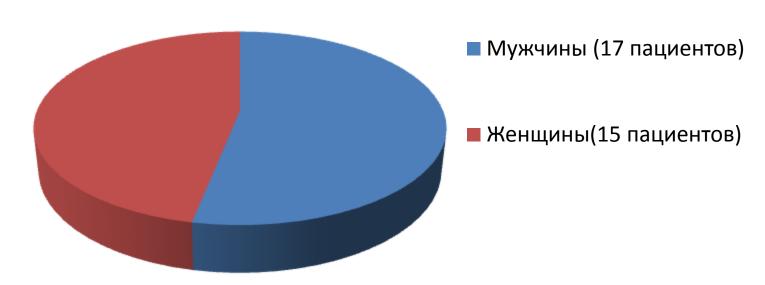






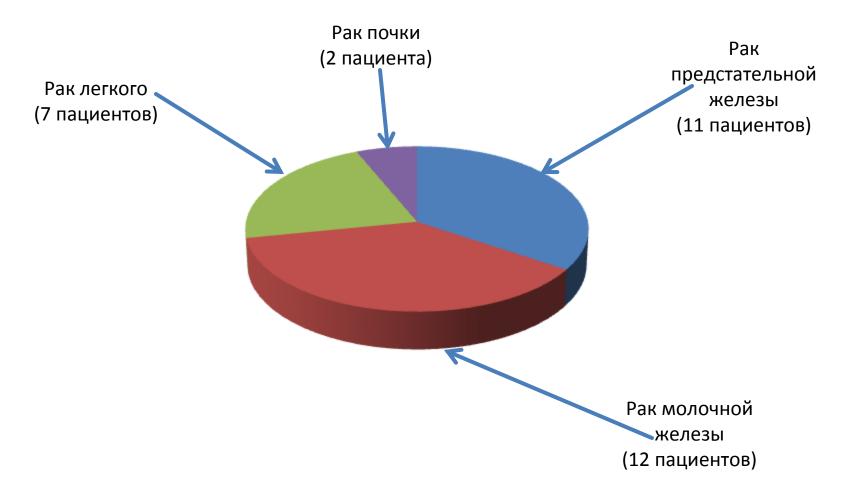
Группа наблюдения

В группу наблюдения за 3 года вошли 32 пациента, которым проведено однофракционное облучение разовой очаговой дозой (РОД) 8 Гр, с выраженным болевым синдромом.



Распределение пациентов группы наблюдения в соответствии с первичной локализацией





Средний возраст пациентов:



- Мужчин 68,8 лет (50-81)
- Женщин 70,1 лет (51-85)

Интенсивность боли в соответствии с ВАШ



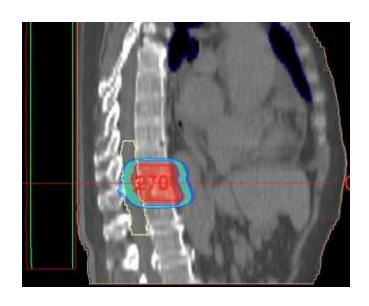


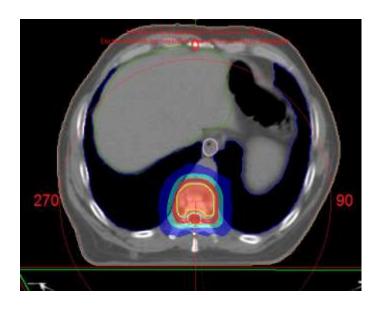
6 пациентов — 8-9 баллов 21 пациент — 6-8 баллов 5 пациентов — 5-6 баллов



Проведено ДЛТ с сугубо паллиативной целью на mts-очаги:

грудного отдела позвоночника — 4 пациента пояснично-крестцового отдела — 16 пациентов кости таза — 8 пациентов верхние и нижние конечности — 4 пациента







Анальгезирующий эффект

- В течении первых 3-х суток 6 пациентов
- В течении 7-14 дней 11 пациентов
- В течении 14-21 дней- 9 пациентов
- В течении 21-28 дней 6 пациентов



Применение анальгетиков





До ЛТ

в сутки)

НПВС - 25 пациентов (4 и более раз в сутки) Опиодные анальгетики – 7 пациентов (3 и более раз

После ЛТ

НПВС- 17 пациентов (не более 2 раз в сутки)

Опиоидные анальгетики- 3 пациента (не более 2 раз в сутки)

Отмена анальгетиков отмечена у 12 пациентов



Острые лучевые реакции (EORTC/RTOG)

- Со стороны кожных покровов- 1ст (17 пациентов);
- Со стороны нижних отделов ЖКТ 1ст (11 пациентов), 2ст (9 пациентов);
- Со стороны мочеполовой системы 1ст (6 пациентов);
- Гематологическая токсичность 1ст (8 пациентов), 2ст(2 пациента).



Заключение:

- уменьшение сроков лечения;
- успешное временное уменьшение боли;
- может быть использована практически у всех больных;
- улучшает качество жизни онкологических пациентов;
- не рекомендуется при поражении костей черепа, шейного отдела позвоночника;
- оценить долговременный эффект невозможно ввиду коротких сроков наблюдения.