



**ФАРМ  
СИНТЕЗ**

Радиофармацевтические  
препараты

«ЗОЛЕРЕН, <sup>188</sup>Re» — НОВЫЙ ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ  
РАДИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ  
С ДВОЙНЫМ ДЕЙСТВИЕМ ДЛЯ ТЕРАПИИ  
МЕТАСТАТИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ СКЕЛЕТА  
ВСЛЕДСТВИЕ РАКА МОЛОЧНОЙ ИЛИ РАКА  
ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗ.

КАКОВЫ ВАШИ ЦЕЛИ КАК ВРАЧА?

- Терапия множественных метастаз в кости;
- Подавление болевого синдрома, вызванного костными метастазами;
- Терапия прогрессирования костных метастазов на фоне проводимого лечения.

Клинический эффект применения «Золерен, <sup>188</sup>Re» наблюдается уже на 7-10 день после введения и характеризуется значительным уменьшением болевого синдрома. Короткоживущий радионуклид <sup>188</sup>Re является фактором прицельного лучевого воздействия, при этом однако короткий период полураспада ( $T_{1/2}=17$  часов) позволяет снизить лучевую нагрузку на красный костный мозг и организм в целом. В связи с этим возможно проведение повторного курса радиометаболической терапии через короткие промежутки времени.

Терапия с использованием «Золерен, <sup>188</sup>Re» является составной частью тераностической стратегии. Наличие одного носителя – но различных изотопов в составе диагностического РФП Резоскан, <sup>99m</sup>Tc и терапевтического РФП Золерен, <sup>188</sup>Re позволят подобрать максимально эффективную и безопасную схемы с применением радионуклидных методов терапии. Важно отметить, что данная терапия в полной мере сочетается с курсовыми введениями бисфосфонатов.

## ОБРАЩЕНИЕ ПАЦИЕНТА К ВРАЧУ-РАДИОЛОГУ

### ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- общий клинический анализ крови
- биохимический анализ крови

### ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- ОФЭКТ/КТ для определения метастатических очагов в скелете
- МРТ

### ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ О НАЗНАЧЕНИИ/НЕ НАЗНАЧЕНИИ ЗОЛЕРЕН, <sup>188</sup>Re

Учитываются результаты проведенных исследований и соблюдение интервала в 21 день между введением терапевтической золедроновой кислоты и Золерен, <sup>188</sup>Re

ВНУТРИВЕННОЕ ВВЕДЕНИЕ ЗОЛЕРЕН, <sup>188</sup>Re В ДОЗИРОВКЕ 45 МБк/кг

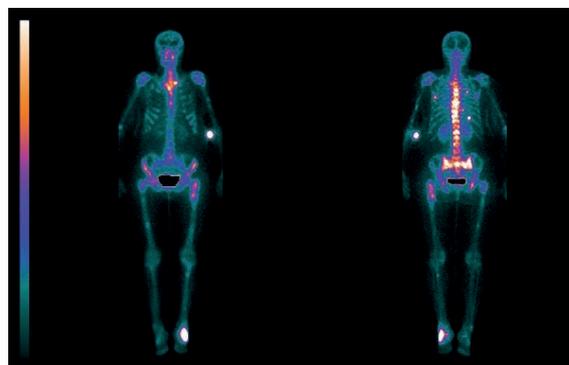
ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЕ ДИНАМИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ В ТЕЧЕНИИ 3 НЕДЕЛЬ

Если через 3 недели гематологические показатели снижены не значительно, дальнейший контроль выполняется на 5 и 7 неделях.

Если через 3 недели гематологические показатели снижены значительно, необходимо принятие дополнительных мер.

<sup>1</sup>Прошел клинические испытания, ожидается получение регистрационного удостоверения.

- Оценка результатов проводимой терапии через 7 недель
- ОФЭКТ/КТ с РФП Резоскан,  $^{99m}\text{Tc}$
- Уровень онкологических маркеров
- Субъективная оценка болевого синдрома
- Изменение социальной активности
- Общее улучшение качества жизни



## ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К РАДИОНУКЛИДНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ МЕТАСТАЗАХ В КОСТИ

- **Снижение гематологических показателей:**
  - Уровень тромбоцитов ниже  $100 \times 10^9/\text{л}$
  - Уровень лейкоцитов ниже  $2,5 \times 10^9/\text{л}$
  - Уровень гемоглобина ниже  $90 \text{ г/л}$
- **Нарушение функции печени и почек**
  - Уровень креатинина более, чем в два раза превышающий верхнюю границу нормы
  - Уровень трансаминаз более трехкратного превышения верхней границы нормы
- **Беременность, лактация**
- **Тяжелое общее состояние (статус по шкале Карновского 50% и ниже)**
- **Прогноз продолжительности жизни менее 2 мес.**
- **Патологический перелом позвоночника с синдромом компрессии спинного мозга**
- **Быстрое прогрессирование внекостных метастазов**
- **Одновременно проводимая миелосупрессивная терапия или планируемая (в течение 4-х недель до или после РНТ)**
- **Любые острые состояния, требующие срочного активного медицинского вмешательства**
- **Остеонекроз нижней челюсти**
- **Непереносимость РФП или его компонентов**

СТЕПЕНЬ ГОТОВНОСТИ ОТДЕЛЕНИЯ К РАБОТЕ С «ЗОЛЕРЕН, $^{188}\text{Re}$ »	ПРИМЕЧАНИЕ
Наличие лицензии для работы с источниками ионизирующего излучения	
Гамма камера с большим полем визуализации	
Наличие ОФЭКТ/КТ в комплектации с высокоэнергетическими коллиматорами	
Квалифицированный штат сотрудников, включающий радиохимика и врача радиолога	
Генератор $^{188}\text{W}/^{188}\text{Re}$	
Золерен, $^{188}\text{Re}$	