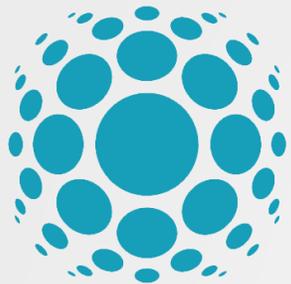




ФМБА России



ФНКЦРиО

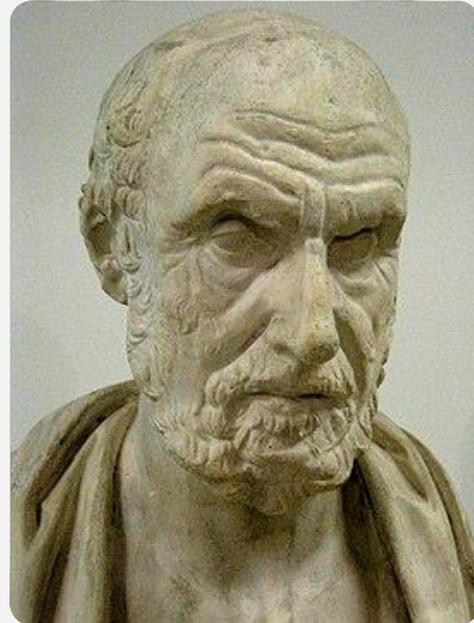
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
МЕДИЦИНСКОЙ РАДИОЛОГИИ И ОНКОЛОГИИ

Инновационный онкологический проект по заветам наших учителей

Доктор медицинских наук, доцент
Главный внештатный специалист ФМБА России
по медицинской радиологии
Генеральный директор ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России
Юрий Дмитриевич Удалов



«Медицина в будущем только тогда приблизится к своей цели, когда не будет забывать проложенного ранее пути»

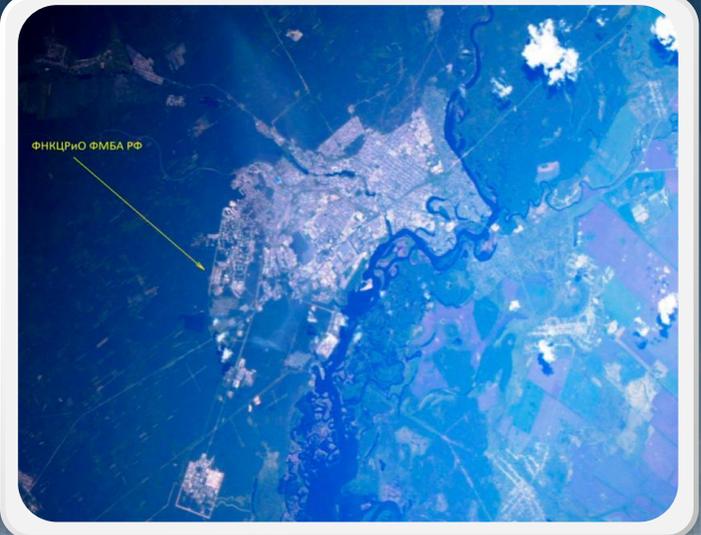


**Гиппократ, V в. до н.э.
«О древней медицине»**

«Кто не знает истории медицины, не знает и медицины»



С.П. Боткин, XIX в.



Корпус
протонной терапии

Радиологический
корпус

Реабилитационный
корпус

Корпус радионуклидной
терапии

Клинический
стационар

Административный
корпус

Хирургический
корпус

Консультативная
поликлиника

ПЭТ-центр

Площадь участка - 301 тыс. м²
Общая площадь застройки >29 тыс. м²
Общая площадь зданий >100 тыс. м²
Строительный объём - 545 тыс. м³

РЕАЛИЗАЦИЯ КЛАСТЕРНОГО ПОДХОДА В ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЕ

Реализованный проект «замкнутого цикла» ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России



КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕЧЕННЫХ ПАЦИЕНТОВ В СТАЦИОНАРНЫХ УСЛОВИЯХ



114 350 чел.  **за 5 ЛЕТ**

В ТОМ ЧИСЛЕ

20 193 чел. по профилю **ОНКОЛОГИЯ**

7 662 чел. оказана **Высокотехнологичная
медицинская помощь**

ГЕОГРАФИЯ ПАЦИЕНТОВ

Протонная
лучевая
терапия

78

регионов
Российской
Федерации



813 чел.
9 мес 2024

350 чел.
2020 год



831 чел.
2021 год



905 чел.
2022 год



994 чел.
2023 год

МЕРОПРИЯТИЕ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА

«ЛЕЧЕНИЕ ГРАЖДАН БЕЛАРУСИ И РОССИИ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОТОННОЙ ТЕРАПИИ»



2022



2023



2024



АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ, 2022-2024



118 пациентов
КОНТРОЛЬНАЯ ГРУППА*

69 женщин **49** мужчин

8 до 21 года **11** до 21 года
61 23-70 лет **38** 23-77 лет

положительная динамика

104 чел. **88,1%**

14 чел. **11,9%**

- 75** стабилизация **63,6%**
- 20** частичный ответ **16,9%**
- 9** полный ответ **7,6%**

- 12** прогрессирование (саркомы, ЗНО головного мозга) **10,2%**
- 2** летальный исход **1,7%**

* - из отслеженных пациентов

ВНЕДРЕННЫЕ МЕТОДИКИ

45

методик

Отделение онкохирургии

14 методик

Хирургическое отделение

10 методик

Травматологическое отделение

3 методики

Гинекологическое отделение

1 методика

Центр анестезиологии
и реанимации

6 методик

Оториноларингологическое
отделение

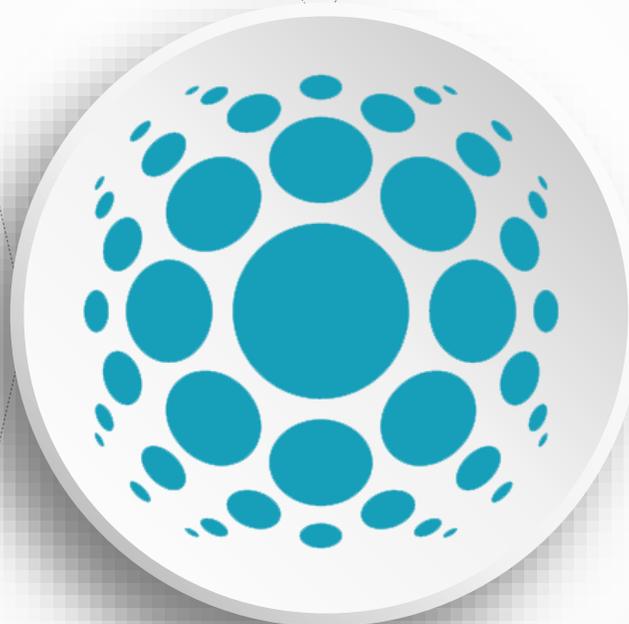
4 методики

Патологоанатомическое
отделение

5 методик

Эндоскопическое отделение

2 методики



МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



NEW

Стол
операционный
универсальный
электрогидравлический
Mindray HyBase V8



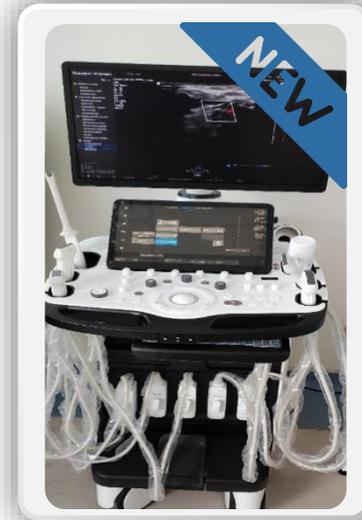
NEW

Мамограф
Маммо-4MT-Плюс



NEW

Организована работа
референсного центра
отделения лучевой
диагностики КБ №172



NEW

УЗ-система
экспертного класса
Samsung Medison RS85- RUS



NEW

Плазменный стерилизатор
Стериплаз-120



NEW

Рентгеновский комплекс
GE Healthcare Discovery RF180



NEW

ПЭТ/КТ
GE Discovery MI Gen2

Первый в России: автоматизированный централизованный пункт разведения химиопрепаратов

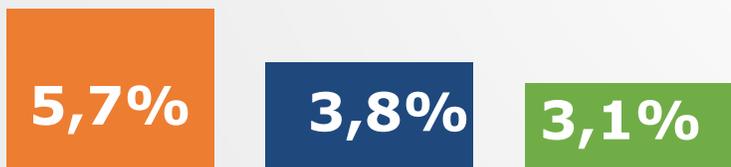


количество пациентов

сент 2023

дек 2023

июнь 2024

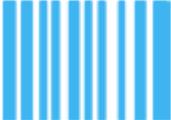


процент потерь
лек.препаратов



Информационная система контроля обработки и оборота медицинских инструментов

**Ввод в эксплуатацию
октябрь 2022**



Индивидуальная
маркировка
инструмента/набора



Регистрация базы данных
сотрудников, с разграничением
их полномочий



Отслеживание
на всех этапах

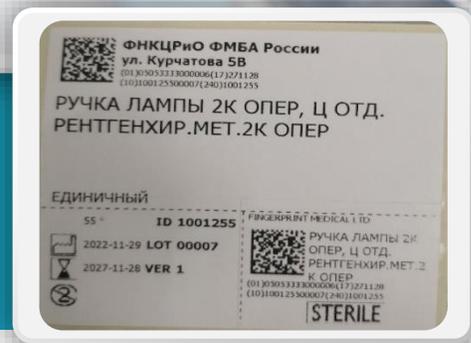


Контроль и фиксация полного цикла
оборота медицинских инструментов
повторного применения

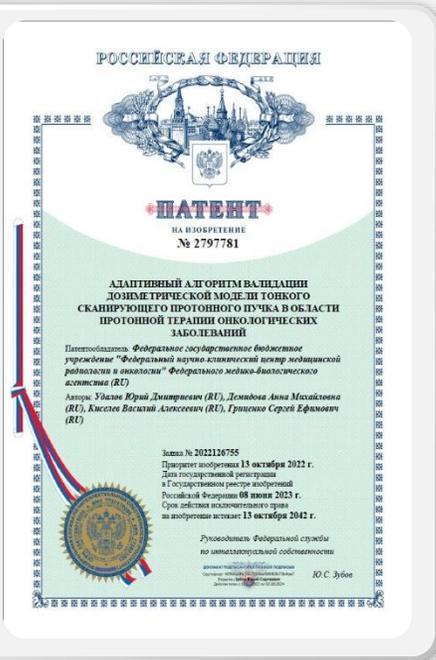


в 20 раз

- ✓ оборот инструментов
- ✓ оперативная активность



РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Патент
на изобретение



Патент
на промышленный
образец



Свидетельство
о государственной
регистрации
базы данных



Свидетельство
о государственной
регистрации
базы данных



Патент
на полезную
модель

КОЛЛЕКТИВНАЯ МОНОГРАФИЯ



Современные аспекты протонной терапии Под редакцией В.И. Скворцовой

ФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
МЕДИЦИНСКОЙ РАДИОЛОГИИ И ОНКОЛОГИИ»
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА

СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ПРОТОННОЙ ТЕРАПИИ

Коллективная монография

Под общей редакцией В.И. Скворцовой

Дмитровград
2023

ГЛАВА 5. КЛИНИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ПРОТОННОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ



СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ПРОТОННОЙ ТЕРАПИИ

5.1. Опухоли центральной нервной системы

Термин «первичные опухоли ЦНС», согласно клиническим рекомендациям Министерства здравоохранения Российской Федерации, объединяет различные по гистологическому строению, злокачественности и клиническому течению опухоли, общим для которых является происхождение из тканей, составляющих ЦНС и ее оболочки. Они составляют около 2% от всех опухолей человека [176]. Поскольку ЦНС представлена различными по типу и происхождению клетками, спектр и различия патологических перестроек и, как следствие, типы неопластических процессов представлены широко, с различными особенностями морфологии, роста, требуемого лечения и прогноза. Если классифицировать первичные опухоли ЦНС по морфологическому происхождению, то к ним относят такие группы заболеваний, как: глиомы (более 70% от всех первичных опухолей ЦНС [177]) — объединяют все диффузные астроцитарные и олигодендроглиальные опухоли, исходящие из клеток глии; менингиомы (20% от всех первичных опухолей ЦНС) — опухоли, происходящие из клеток лунгиной оболочки головного мозга; эпендимомы — редкие опухоли, возникающие из эпендимного или спинного мозга; первичные герминогенные (герминативно-клеточные) опухоли ЦНС. Классификация TNM не применяется при первичных опухолях ЦНС. Определяющим как в тактике лечения, так и в прогнозе заболевания является морфологический (гистологический) диагноз. Для первичных опухолей ЦНС одним из наиболее важных классификационных признаков является морфологический диагноз, в частности степень злокачественности опухоли (Grade I-IV в соответствии с классификацией ВОЗ, 2016) [176].

ДИНАМИКА НАУКОЕМКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПО ДАННЫМ НАУЧНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКИ ELIBRARY



№ п/п	Название показателя	2020	2021	2022	2023
1.	Число публикаций в РИНЦ	5	48	90	140 ↑
2.	Число публикаций, входящих в ядро РИНЦ	1	12	25	28 ↑
3.	Число статей в журналах, входящих в Web of Science или Scopus	5	8	13	17 ↑
4.	Число статей в журналах, входящих в RSCI	1	10	21	24 ↑
5.	Число статей в журналах, входящих в перечень ВАК	1	10	29	39 ↑
6.	Число патентов (заявок)	0	1	2 (2)	7 (1) ↑
7.	Число цитирований на elibrary.ru	13	39	106	173 ↑
8.	Число цитирований в РИНЦ	11	35	91	148 ↑
9.	Число цитирований в ядре РИНЦ	10	24	40	62 ↑
10.	Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи за год	0,224	0,303	0,616	1,623 ↑
11.	Число авторов публикаций в РИНЦ	4	42	62	89 ↑
12.	Число авторов, сотрудников организации, зарегистрированных в РИНЦ	25	46	71	91 ↑
13.	Суммарный индекс Хирша в РИНЦ	27	98	142	193 ↑
14.	Объем НИР в рамках госзадания ФМБА России, млн. руб.	0	3,5	15,5	18,5 ↑

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Показатели	2022	2023	2024 (10 месяцев)
Реализовано циклов повышения квалификации	7	9	12
Прошли обучение – всего, чел.	618	1052	803
в том числе:			
- врачи	328	307	331
- средний медицинский персонал	290	745	472
Приняли участие в мастер-классах – всего, чел.	45	76	90

разработано программ
повышения квалификации

20

28

проведено циклов
повышения квалификации

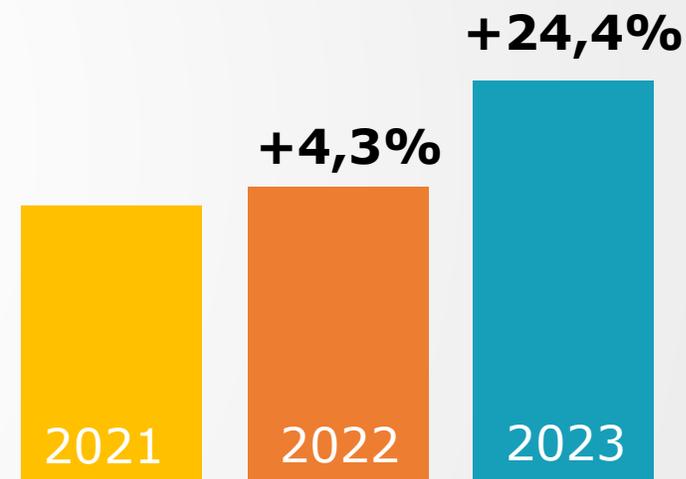
В 2024 г. К ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМУ ПРОЦЕССУ ПРИВЛЕЧЕНО:

2	главных внештатных специалиста ФМБА России
2	главных внештатных специалиста ФМБА России в Приволжском федеральном округе
2	доктора медицинских наук
6	кандидатов медицинских наук
4	представителя контролирующих органов



КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА

Учреждение (с филиалами), 2023 год	в том числе Центр	
Укомплектованность	82,6%	84,1%
Количество сотрудников	3 434	1 085
Количество забронированных сотрудников	754	241
Трудоустроены	751	224
из них молодых специалистов	62	23
Уволены	681	218
Имеют ученую степень	13	12
Впервые получили квалификационную категорию	5	2
Повысили квалификационную категорию	52	9
Подтвердили квалификационную категорию	252	47



**Рост средней
заработной платы
к 2021 году**

ФНКЦРиО ФМБА РОССИИ В ИНТЕРНЕТЕ



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
МЕДИЦИНСКОЙ РАДИОЛОГИИ И ОНКОЛОГИИ
ФМБА РОССИИ

ТОП в результатах поиска
#Дмитровград #Медицина

Работаем с отзывами,
добиваемся высоких рейтингов

Лауреаты
премий Рунета

Место и доля трафика	Компания и категория бизнеса	Рейтинг в Яндекс Картах
1 43%	 Федеральный научно-клинический центр Медцентр, клиника	5.0 ★ 756 оценок 256 отзывов
2 24%	 Клиника Лекон Медцентр, клиника	4.4 ★ 750 оценок 223 отзывов
3 14%	 Рамаль Медцентр, клиника	4.5 ★ 189 оценок 50 отзывов
4 6%	 Ситилаб Медцентр, клиника	4.7 ★ 279 оценок 86 отзывов
5 3%	 Авиценна Медцентр, клиника	4.1 ★ 96 оценок 30 отзывов



**Федеральный научно-клинический центр
медицинской радиологии и онкологии
Федерального медико-биологического агентства
России**

5,0

**Хирургический корпус ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА
России**

4,6

**Детская поликлиника № 3 К6172 филиал № 2
ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России**

4,5

НаПоправку.ру



Продокторов



Оформлены сайты

Музей



3D-тур по Центру



Проведено **45** мероприятий

Внутренние — **18**, в т.ч. **6** детских

Внешние — **27**, в т.ч. **11** донорских



КНОПКА ОНКОНАСТОРОЖЕННОСТИ

Направлено
из первичного
звена

1533

пациента
за 12 мес.

216 14,1%

пациентов

с верифицированными онкологическими заболеваниями

30	14%	ЗНО молочной железы
30	14%	ЗНО предстательной железы
24	11%	ЗНО кожи
15	7%	ЗНО сигмовидной кишки
14	6,5%	ЗНО прямой кишки
13	6%	ЗНО легкого
9	4%	ЗНО желудка
81	37,5%	ЗНО прочих локализаций

33

пациента
в неделю

Доб. в список Изм. в списке Удалить из списка

Услуга	Тип	Кол-во
Подозрение на онко	Услуга	1

Стоимость Выбранной услуги: 0
Стоимость всех услуг, назначенных паци: 0

Подтверд Отменить

БАЗОВЫЕ НАЗН. КБ ПЛАТНЫЕ УСЛУГИ КБ ТРАВМАТОЛО

Анализы для госпитализации

Общий анализ крови на автоматическом гематологическом анализаторе с СОЭ

МИС
ЕВМИАС

Пациент: [input] Дата: 01-15-03-2024 00:00 Новое Статус назначения: [input]

№ исследования: [input]

№ пациен...	Пациент	Название услуги	№ исследов
<input checked="" type="checkbox"/>	202726 Ч 63 л	Подозрение на онко	2998803
<input type="checkbox"/>	279413 Л 61 л	Подозрение на онко	3001779
<input type="checkbox"/>	179599 С 54 л	Подозрение на онко	3005300
<input type="checkbox"/>	137139 К 64 л	Подозрение на онко	3006052
<input type="checkbox"/>	47493 А 66 л	Подозрение на онко	3006466
<input type="checkbox"/>	234712 Б 20 л	Подозрение на онко	3009297

Единый
контактный центр

Обследование
пациентов
с подозрением
на ЗНО

ЦАОП

РЕФЕРЕНС-ЦЕНТР ОТДЕЛЕНИЯ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ

Маммография

9004

пациентки

9 мес
2024

>120%
плана

92

1%

биопсии

BI-RADS 4-5

21

22,8%

случай

РМЖ

лечение в отделении
хирургических
методов лечения

Выполняется в двух поликлинических
отделениях и отделении лучевой
диагностики ФНКЦРиО ФМБА России



Базовый режим



Экспертный класс
Маммография с томосинтезом

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ



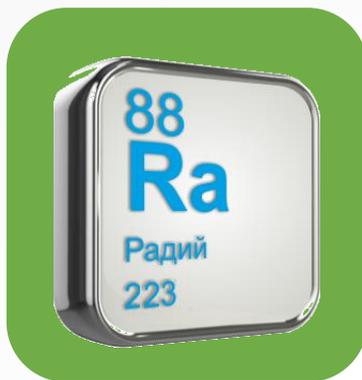
Проторегистр-21

Создание и сопровождение **базы данных пациентов**, получавших протонную терапию по поводу онкологических заболеваний в системе ФМБА России



ДиаФтор

Сравнительный анализ эффективности и безопасности **диагностических радиофармацевтических лекарственных препаратов на основе ^{18}F** , изготовленных с использованием отечественных реагентов в ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России, в том числе для нужд высокотехнологичной медицинской помощи



223-Радий

Оценка эффективности и безопасности **отечественного радиофармацевтического препарата на основе Радия-223 хлорида** для лечения метастазов в кости при онкологических заболеваниях



Радиор-25

Эпидемиологический анализ результатов **применения радионуклидной терапии ^{131}I при лечении рака щитовидной железы** в системе ФМБА России



ФРЛД РПЖ

Динамический контроль за процессом лечения **рака предстательной железы** на основе персонализированного подхода



ФРЛД РМЖ

Персонализированный контроль за ходом лечения **рака молочной железы** методом протонной лучевой терапии

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ТАРГЕТНЫЕ РАДИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ



соответствие производства
лекарственных средств
международным
стандартам качества GMP



ПРОЛЕЧЕНЫ ПЕРВЫЕ ПАЦИЕНТЫ

18.07.2022

Ra-223

461
чел.

15.09.2023

Lu-177

94
чел.

24.07.2024

Ac-225

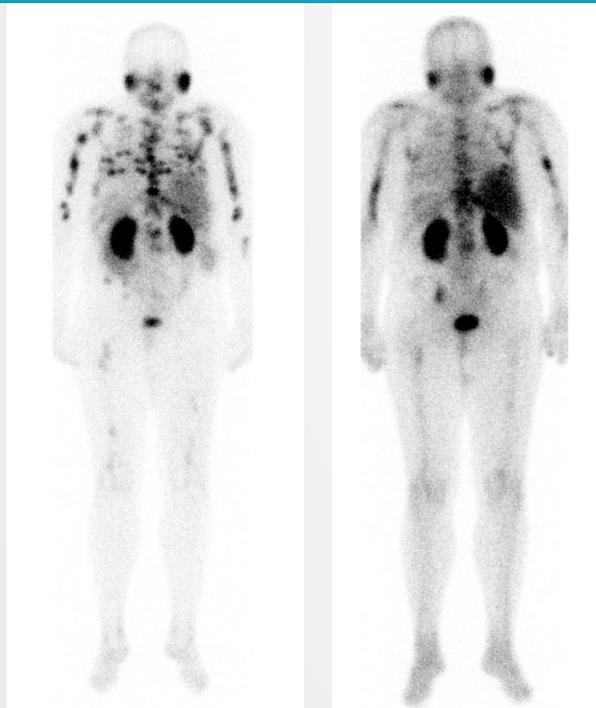
9
чел.

ПРОЛЕЧЕНО ВСЕГО ПАЦИЕНТОВ

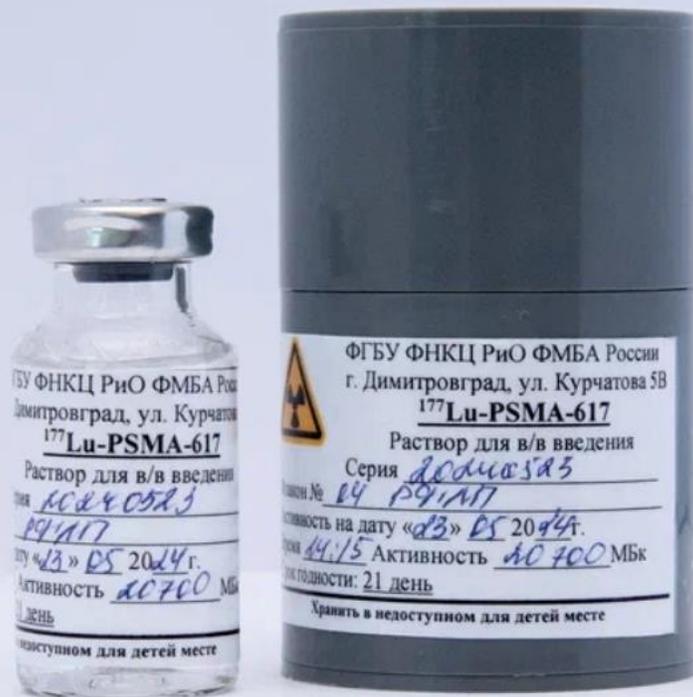
ОБРАТНАЯ РАДИОМОДИФИКАЦИЯ

^{177}Lu -PSMA назначают
при 3-4 стадии
Эффект: противоболевой
и противоопухолевый

Может увеличиваться
продолжительность
жизни на 4-5 лет

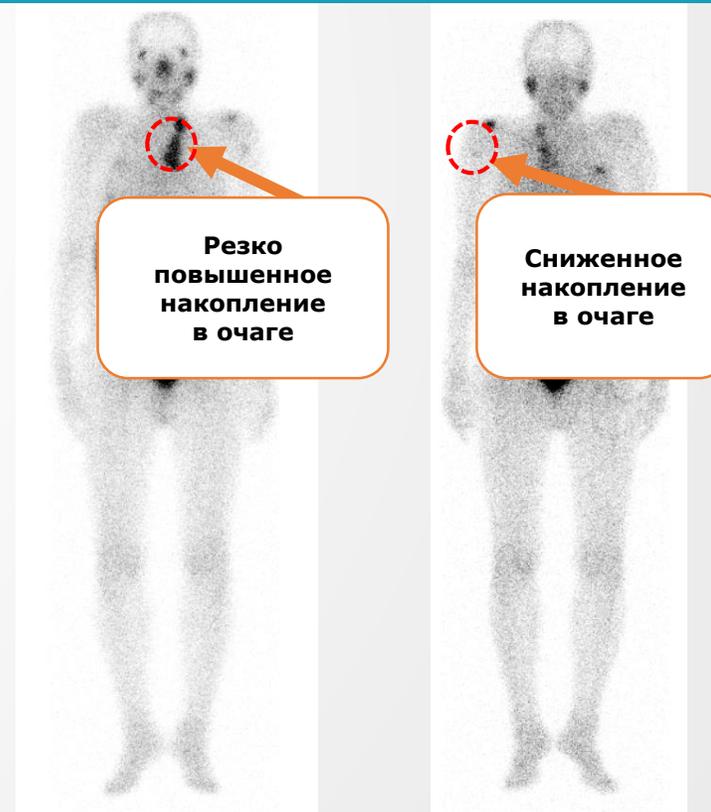


2 цикла
 ^{177}Lu -PSMA



Лучевая терапия
как возможный метод **повышения
эффективности таргетной
радионуклидной терапии
 ^{177}Lu -PSMA**

при раке предстательной железы
с множественным метастатическим
поражением



К НАМ ЕДУТ ВЫЗДОРАВЛИВАТЬ!



Россия, 433507, Ульяновская область,
г. Димитровград, ул. Курчатова, 5 В,
info@fnkcrio.ru

ТЕЛ.: 8 (800) 444-14-14