Роль экстракорпоральных методов в лечении саркоидоза

Макарьянц Н.Н.

Д.м.н., в.н.с. Отдела дифференциальной диагностики туберкулеза и ЭКМЛ ФГБНУ ЦНИИТ, Москва

ФГБНУ «ЦНИИТ»

Виды ЭКМЛ используемых в лечении саркоидоза

- Плазмаферез – удаление из кровяного русла 800-1000 мл плазмы
- Плазмаферез с экстракорпоральной модификацией лимфоцитов преднизолоном
- Плазмаферез с экстракорпоральной модификацией лимфоцитов циклоспорином А

ФГБНУ
«ЦНИИТ»

Плазмаферез

- **МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ПЛАЗМАФЕРЕЗА**
  - Объем удаляемой плазмы 600-1000 мл
  - Замещение - 0.9% р-р NaCl
  - Количество процедур на курс - 3 - 4
  - Интервалы между процедурами 5-10 дней
  - Лабораторный мониторинг - общий белок крови и гемограмма

ФГБНУ
«ЦНИИТ»

Эффект от применения плазмафереза

- Положительное действие плазмафереза основано на удалении из кровяного русла иммунных комплексов, улучшении микроциркуляции, деблокированию клеточных мембран и, тем самым, усилении действия лекарственных средств на клетки -мишени

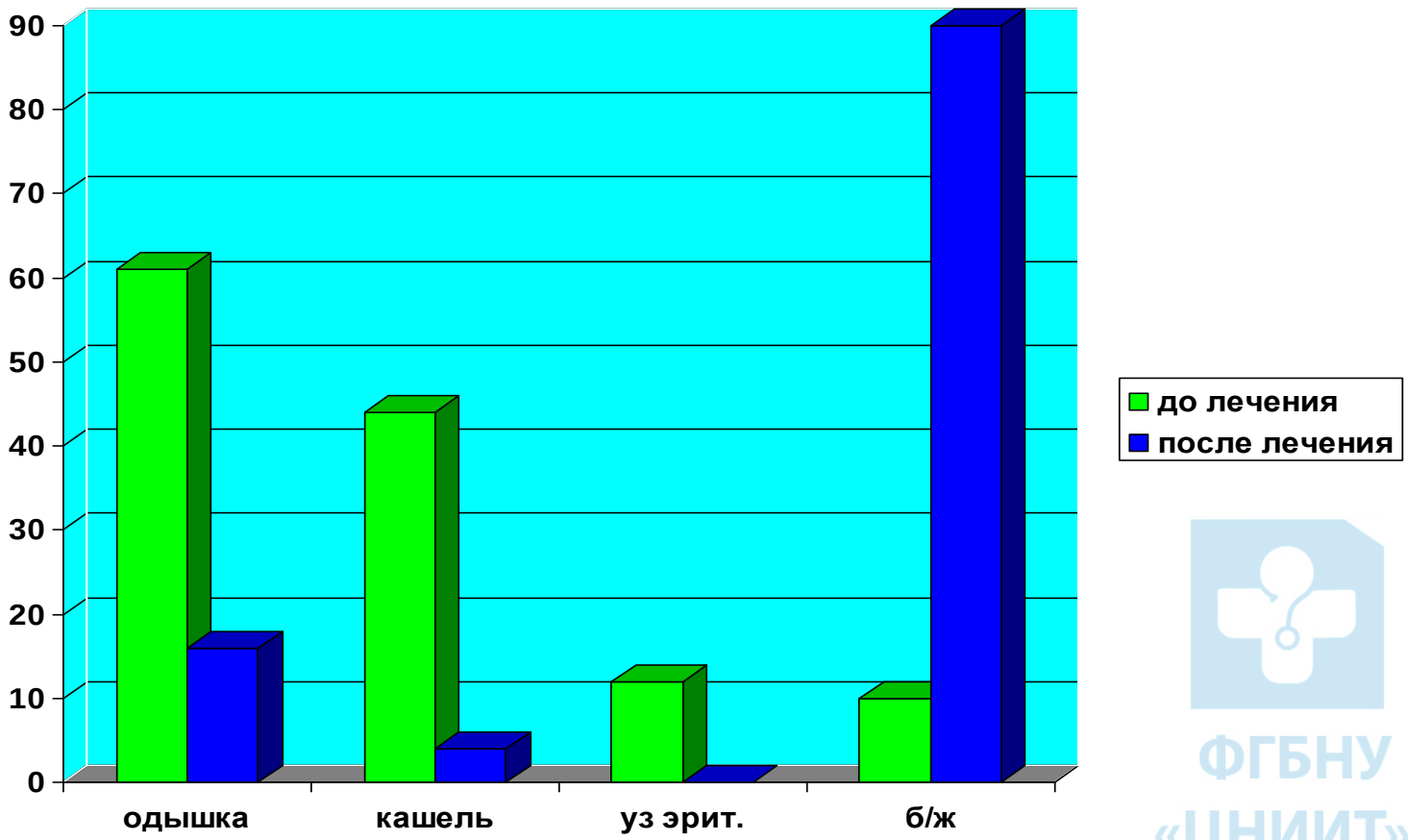
ФГБНУ
«ЦНИИТ»

Показания для применения плазмафереза

- Случаи с высокой активностью заболевания в сочетании со стандартной медикаментозной терапией
- Хроническое или прогрессирующее течение заболевания, не смотря на проводимую терапию (в сочетании с медикаментозной терапией)
- Как самостоятельный метод – при синдроме Лефгрена

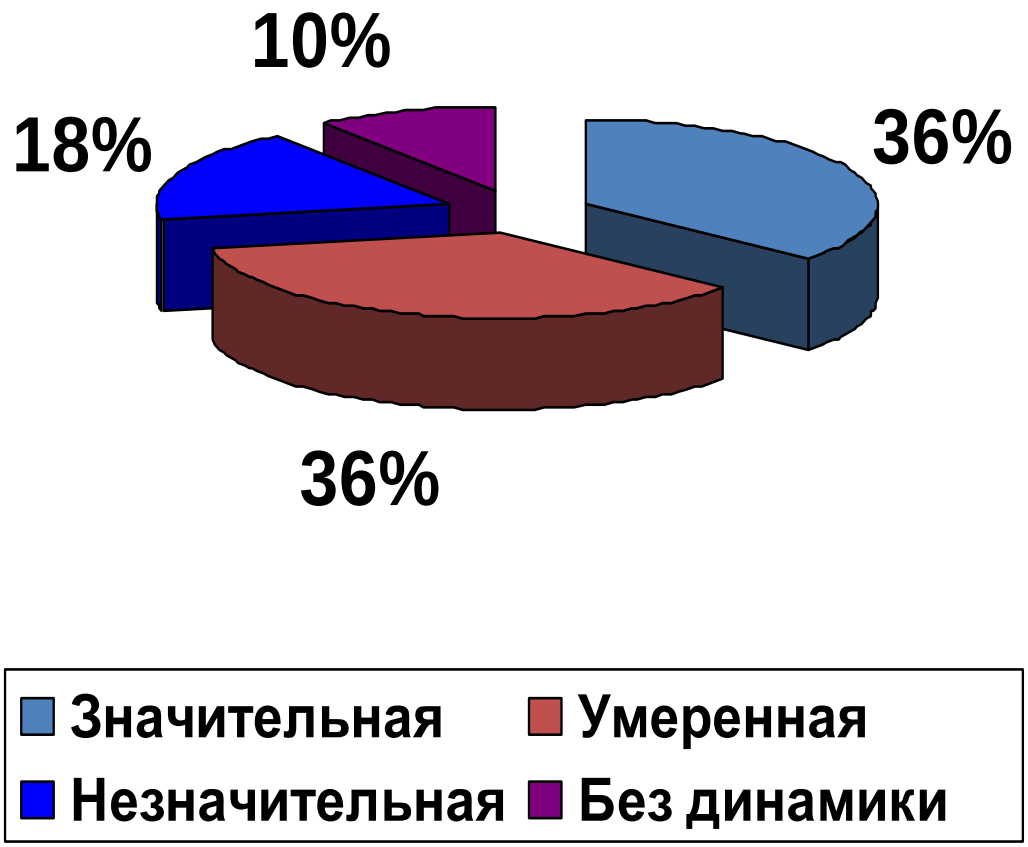
ФГБНУ
«ЦНИИТ»

Динамика клинических проявлений у больных саркоидозом, прошедших курс плазмаферезов (350 чел)



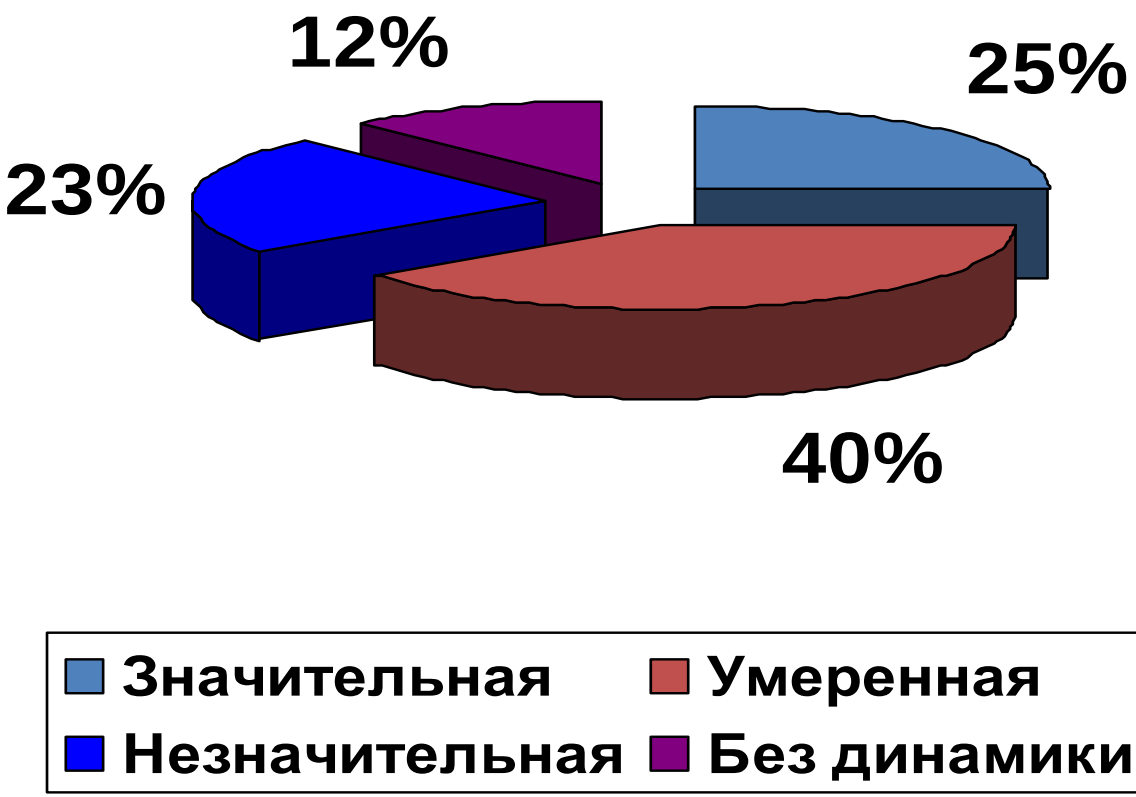
ФГБНУ «ЦНИИТ»

Результаты лечения больных саркоидозом, прошедших курс плазмаферезов, по данным КТ ОГК



ФГБНУ «ЦНИИТ»

Результаты лечения больных саркоидозом, лечившихся только кортикостероидами, по данным КТ ОГК (300 человек)



ФГБНУ «ЦНИИТ»

Плазмаферез с экстракорпоральной модификацией лимфоцитов преднизолоном

- Удаление 800-1000 мл плазмы (центрифугирование 15 мин при 2700 об/мин)
- Нижняя часть плазмы и верхняя часть эритроцитарной массы (1 см) эвакуируется в чистый контейнер. Процедура повторяется 4-5 раз. После получения лимфоцитарного концентрата добавляли преднизолон 200 мкг/мл (30-60 мг),инкубировали в термостате 2 часа при 37С . Оптимальное количество клеток 1 - 2млр.лимфоцитов
- Производили реинфузию лимфоконцетрата

ФГБНУ «ЦНИИТ»

Плазмаферез с экстракорпоральной модификацией лимфоцитов преднизолоном. Почему лимфоциты? Почему преднизолоном?

- Клеткой-эффектором при передаче иммуномодулирующего эффекта является лимфоцит.
- Способ передачи супрессорного влияния преактивированным лимфоцитам состоит в выработке обработанными преднизолоном лимфоцитами цитокинов и хемокинов, которые подавляют пролиферативные реакции нормально функционирующих лимфоцитов

Романов В.В., 2002

ФГБНУ «ЦНИИТ»

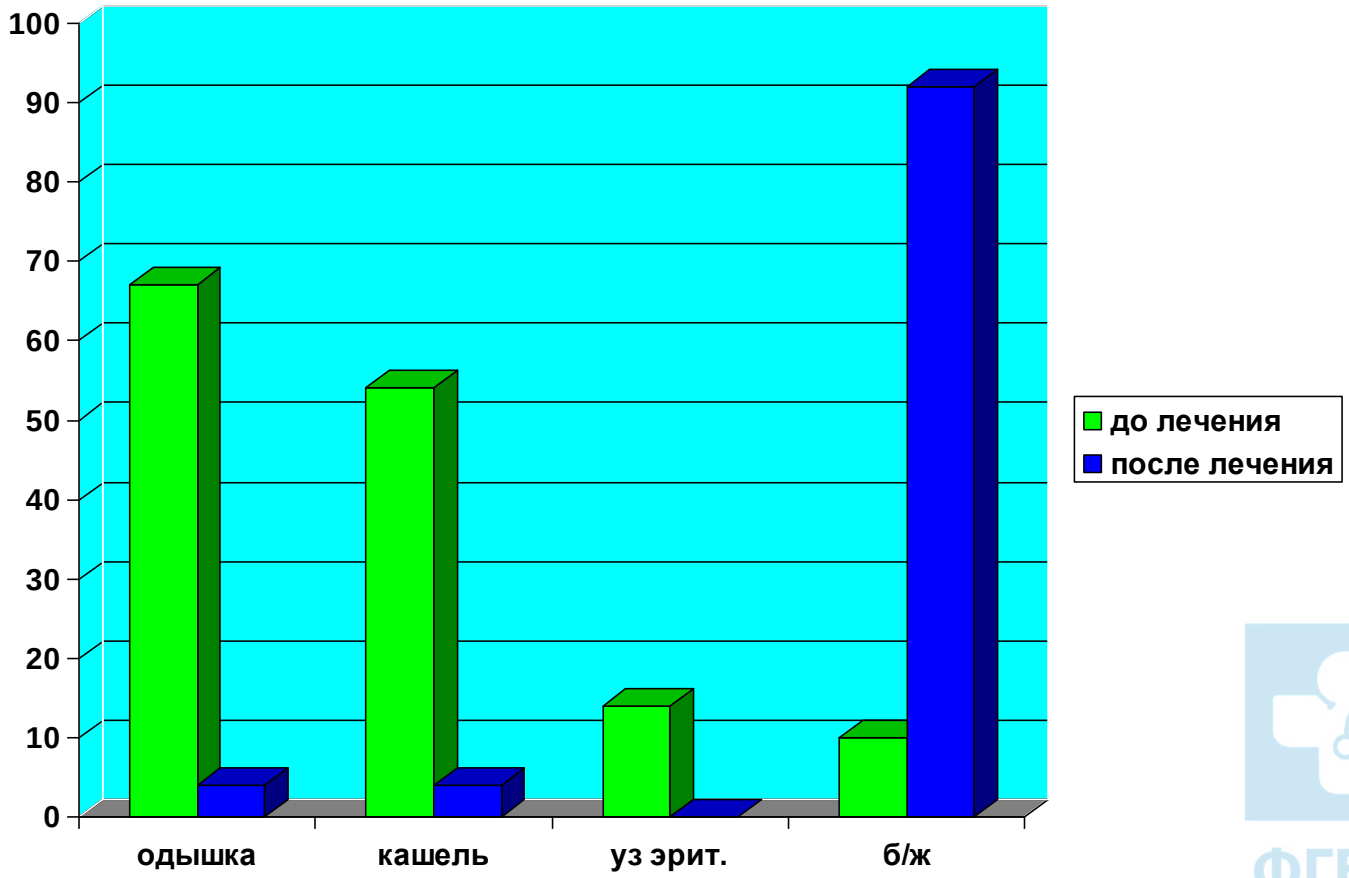
У кого применяли и как

- Хроническое и рецидивирующее течение саркоидоза плохо поддающиеся стандартной ГКС терапии
- Генерализованные формы саркоидоза
- Пациентам с противопоказаниями для назначения адекватной дозы ГКС (ожирение, Кушингодный синдром, СД, тяжелая АГ, язвенная болезнь желудка и 12-п. кишки, остеопороз)
- Плохая переносимость ГКС

- Снизили дозу сГКС вдвое: 10 мг в сутки (в пересчете на преднизолон) – 250 человек
- Отменили сГКС - -50 человек

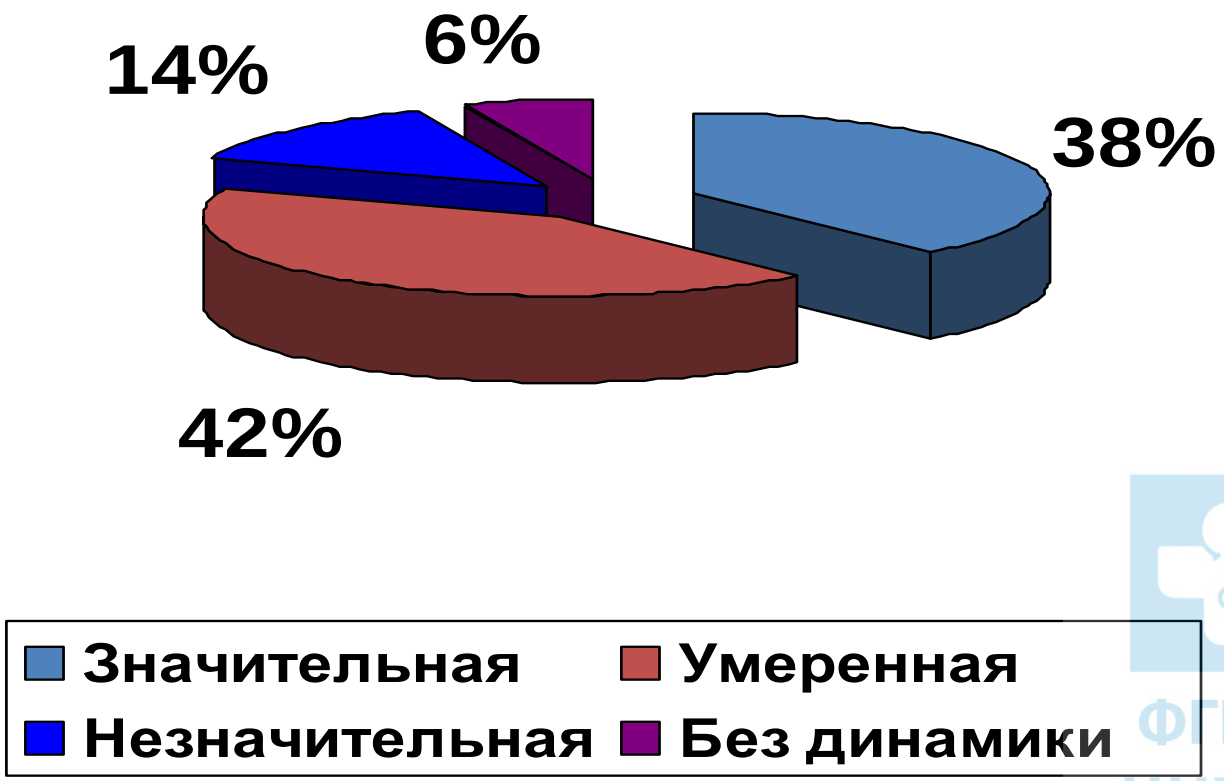
ФГБНУ «ЦНИИТ»

Динамика клинических проявлений у больных саркоидозом, прошедших курс ЭМЛ преднизолоном



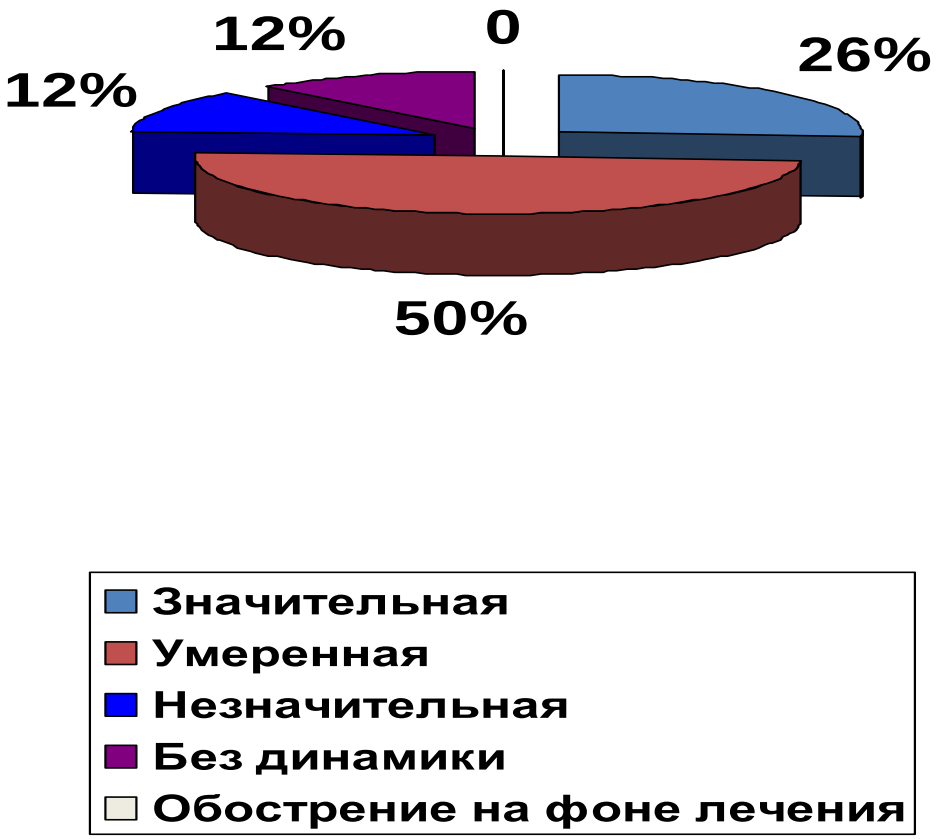
ФГБНУ
«ЦНИИТ»

Результаты лечения больных саркоидозом, прошедших курс ЭМЛ преднизолоном, по данным КТ ОГК.



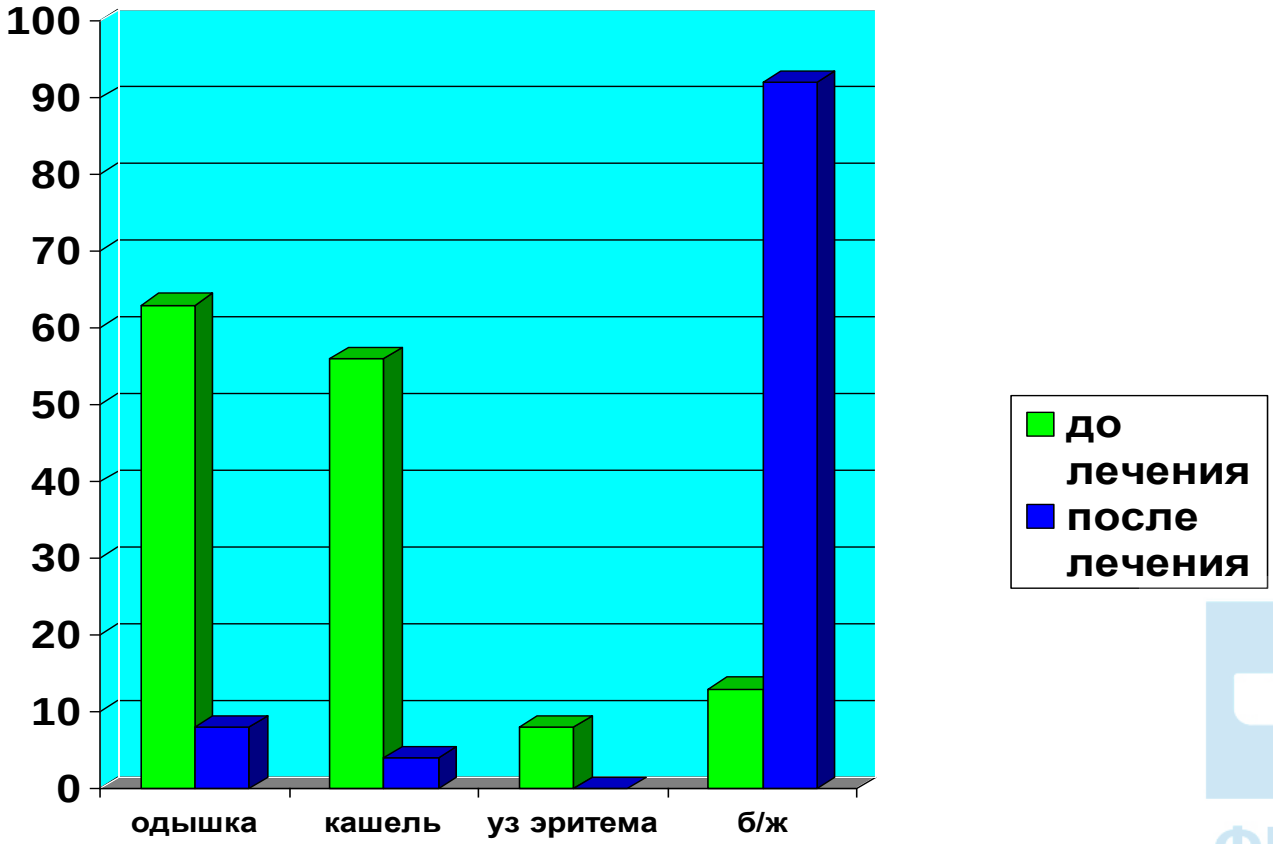
ФГБНУ «ЦНИИТ»

Результаты лечения больных саркоидозом с применением ЭМЛ преднизолоном, без системных кортикостероидов



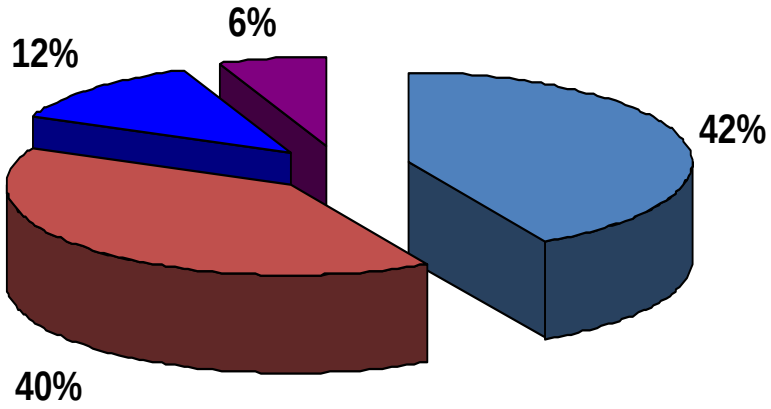
ФГБНУ
«ЦНИИТ»

Динамика клинических проявлений у больных саркоидозом, прошедших курс ЭМЛ циклоспорином.



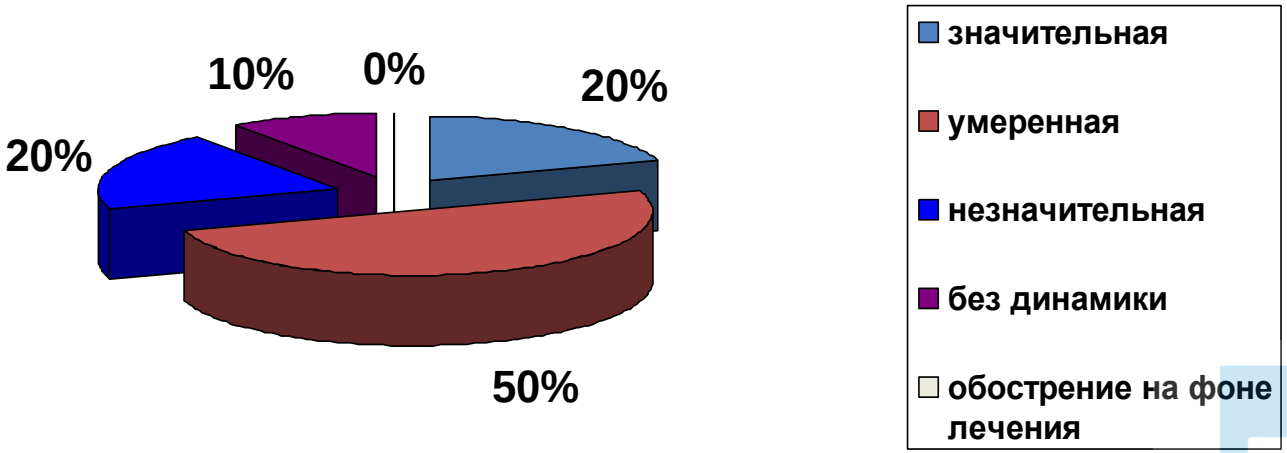
ФГБНУ «ЦНИИТ»

Результаты лечения больных саркоидозом, прошедших ЭМЛ циклоспорином, по данным КТ ОГК



ФГБНУ
«ЦНИИТ»

Результаты лечения больных саркоидозом ЭМЛ циклоспорином, без системных кортикостероидов.



ФГБНУ «ЦНИИТ»

Заключение

- **Экстракорпоральная модификация лимфоцитов крови является высокоэффективным и безопасным методом лечения больных саркоидозом, позволяющим вдвое снизить дозу системных кортикостероидов, и тем самым значительно уменьшить процент осложнений от их применения.**
- **ЭМЛ преднизолоном наиболее активно воздействует на интерстициальные проявления саркоидоза**
- **ЭМЛ циклоспорином в первую очередь направлена на гранулематозный процесс.**
- **Механизм действия ЭМЛ опосредованный, через снижение функциональной активности лимфоцитов в очагах поражения и подавление синтеза и секреции провоспалительных цитокинов**

ФГБНУ «ЦНИИТ»

Осложнения от применения ЭКМЛ

- ПРИ ПРОВЕДЕНИИ БОЛЕЕ 5000 ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ БОЛЬНЫМ САРКОИДОЗОМ ЗА 25 ЛЕТ НЕ БЫЛО ОТМЕЧЕНО НИ ОДНОГО ТЯЖЕЛОГО ОСЛОЖНЕНИЯ
- ПРЕХОДЯЩИЕ НАРУШЕНИЯ ГЕМОДИНАМИКИ В ВИДЕ ЛАБИЛЬНОСТИ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ НАБЛЮДАЛИСЬ В ПРЕДЕЛАХ 4% СЛУЧАЕВ И ЛЕГКО КУПИРОВАЛИСЬ СИМПТОМАТИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ.

ФГБНУ «ЦНИИТ»

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

ФГБНУ
«ЦНИИТ»