

Иммунотерапия у собак при онкологических заболеваниях.

С. Семёнов (ООО «КАVЕТ», Рига, Латвия); Е. Быкова (ООО «Рижский Центр Репродукции», Латвия); Н.В. Мухина (СПбГАВМ, РФ); З.Н. Черкай (СПбГАВМ, РФ); А. Кейша (ООО «КАVЕТ», Рига, Латвия); Л. Иванова (Рижский Университет Страдыня, Латвия).

Актуальность проблемы:

- Из 222000 проверенных собак шведскими вет.врачами - 45% с **онкопатологией**.
- Онкологические заболевания среди отдельных пород животных в структуре общей заболеваемости и смертности занимают первое место в мире.

Результаты исследования лиофилизированного экстракта трофобласта плаценты человека

- **Содержание общего белка в 1-й ампуле препарата составляет 21-36 мг.
Подтверждено наличие:**
- **Хореонического гонадотропина, прогестерона, эстрадиола, пролактина, плацентарного лактогена, альфафетопротеина, TNF- α , IL-2, IL-8, IL-1 β , IL-6, GM-KSF, Ferritin.**

Доклиническая апробация препарата:

- **«Изучение потенциальных мутагенных свойств препарата RIMOLAN». УНГЦ МЗ Украины, Киев – 1998г.;**
- **«Изучение безвредности препарата RIMOLAN на собаках». УНГЦ МЗ Украины, Киев –1998г.;**
- **«Испытания иммуотропной активности Римолана» по договору №268 от 12,02,1998г. Государственный Научный Центр РФ, Институт иммунологии МЗ РФ, Москва-1998г.;**

Доклиническая апробация препарата:

- **«Экспериментальная оценка острой цитотоксичности, профилактической и противоопухолевой эффективности препарата Римолан». МНИОИ им. П.А. Герцена, Москва – 1999г.;**
- **«Исследования противоопухолевой активности препарата Римолан на модели перевивных опухолевых штаммов мышей». МНИОИ им. П.А. Герцена, Москва – 2000г.**

Доклиническая апробация препарата:

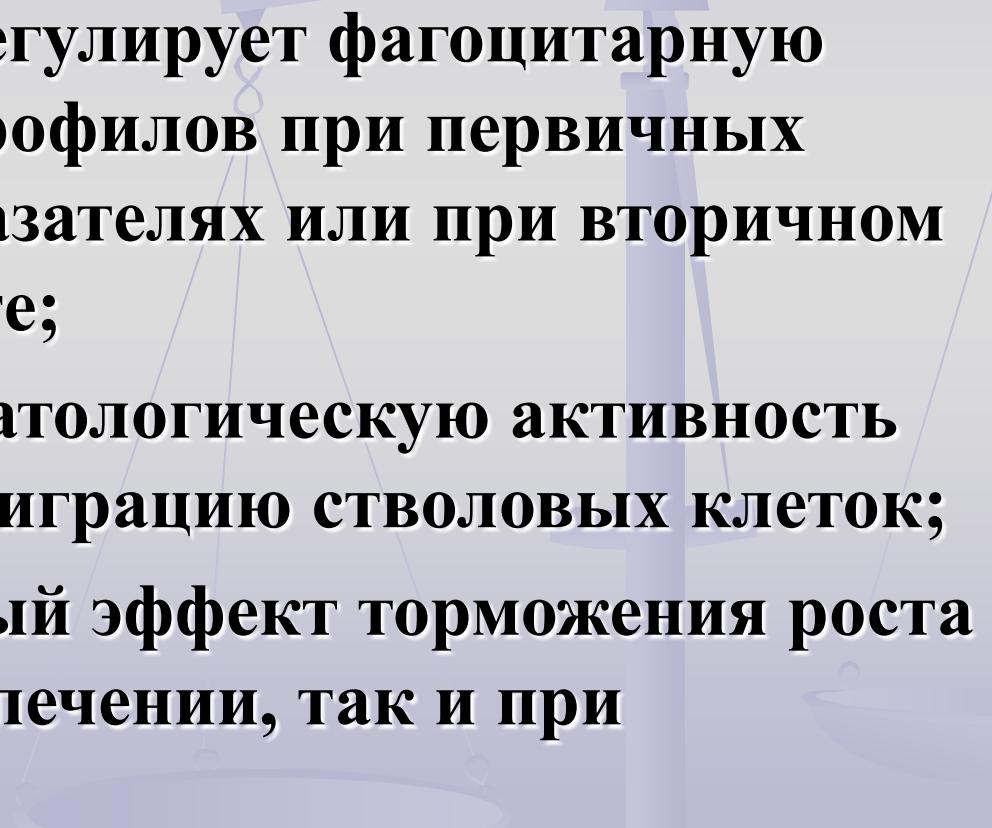
- **«Влияние препарата Римолан на уровень некоторых цитокинов (ИЛ-1 β , ФНО- α , ИНФ- γ , ИЛ-6, ГМ-КСФ) в сыворотке крови мышей-опухоленосителей на модели меланомы В-16». МНИОИ им. П.А. Герцена, Москва – 2000г.**

Результаты экспериментальных исследований препарата

Римолан:

- Проявляет широкий спектр иммуотропной активности;
- Стимулирует промежуточно-клеточную и гуморальную ответную реакции при первичном нормальном состоянии или при состоянии вторичного иммунодефицита;
- Повышает активность Т-лимфоцитов в реакциях клеточного иммунитета гиперчувствительности и трансплантата хозяина;

Результаты экспериментальных исследований препарата Римолан:

- **Стимулирует и регулирует фагоцитарную активность нейтрофилов при первичных нормальных показателях или при вторичном иммунодефиците;**
 - **Не влияет на гематологическую активность комплимента и миграцию стволовых клеток;**
 - **Имеет достоверный эффект торможения роста опухоли как при лечении, так и при профилактики;**
- 

Результаты экспериментальных исследований препарата Римолан:

- **Имеет достоверный эффект продления жизни;**
- **Не обладает высокой цитотоксичностью;**
- **Не индуцирует генную мутацию максимальных механизмов действия и не является эмбриотоксичным.**
- **Летальная доза к РИМОЛАНУ (LD-50) не найдена.**

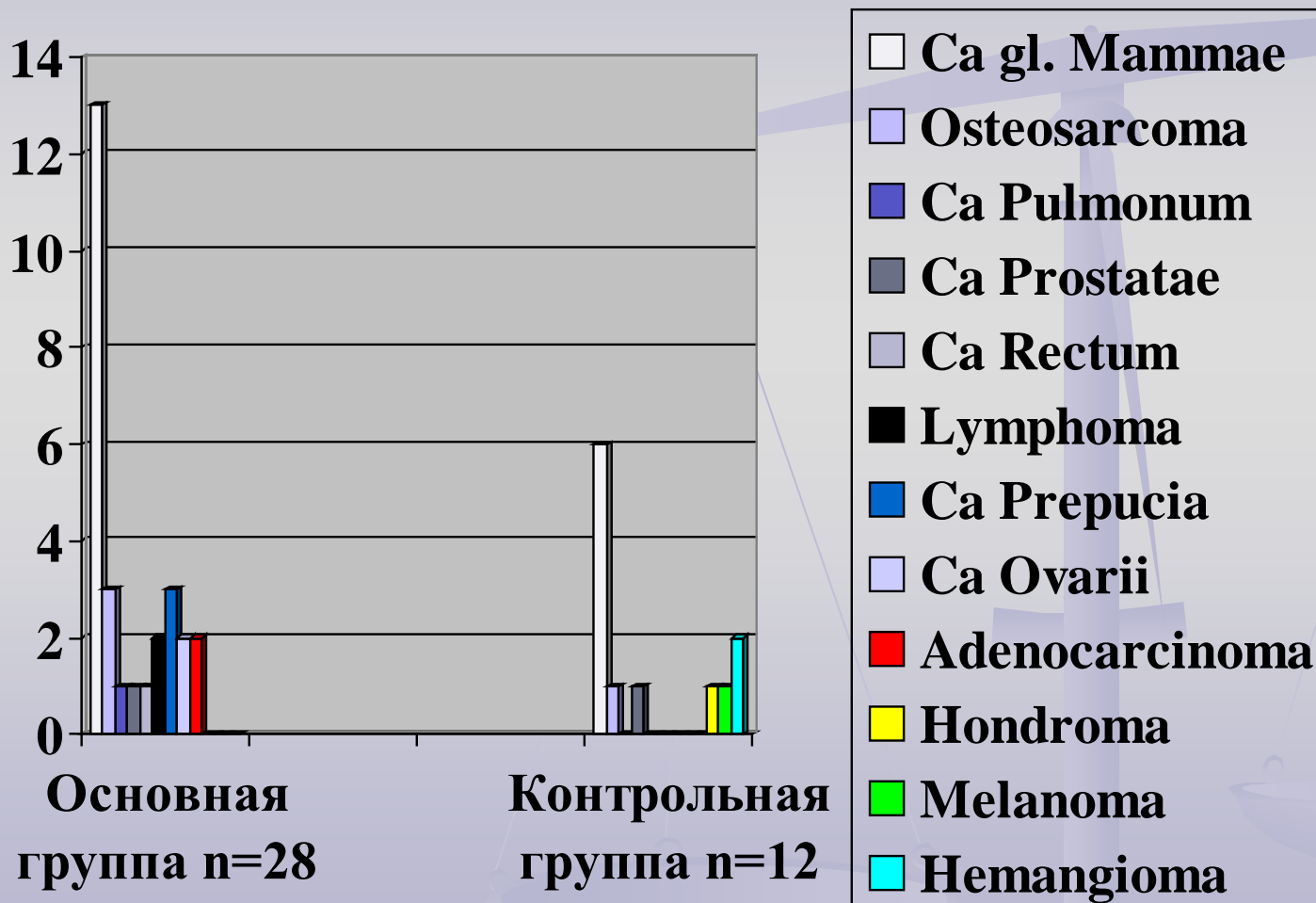
Материал исследований:

- **40 собак с онкологическими заболеваниями.**

**Из них : 28 собак (основная группа)-
применялся Римолан.**

**12 собак (контрольная группа)-
применялось общепринятое лечение.**

Распределение животных по диагнозам



Распределение животных по возрастным группам

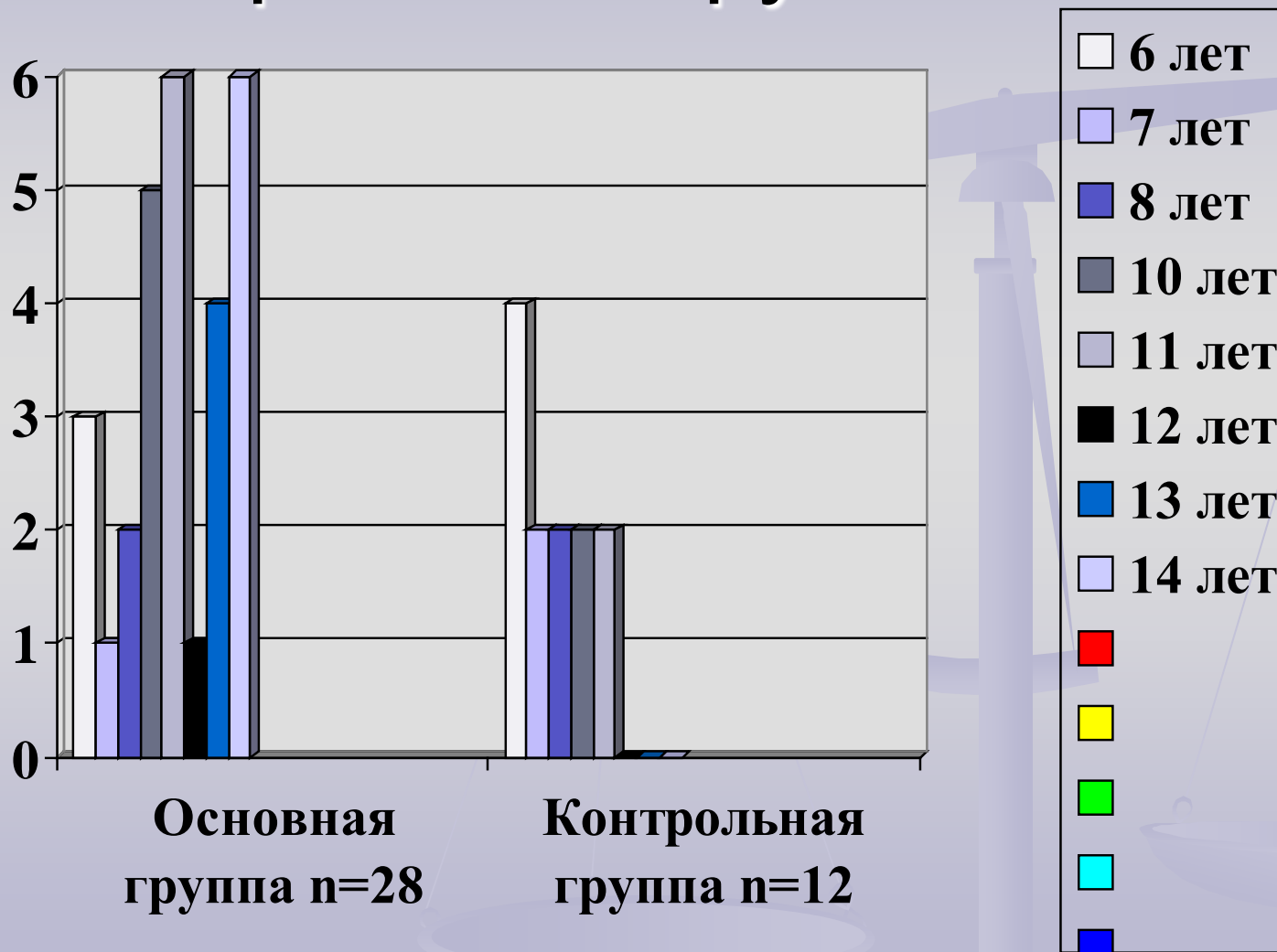
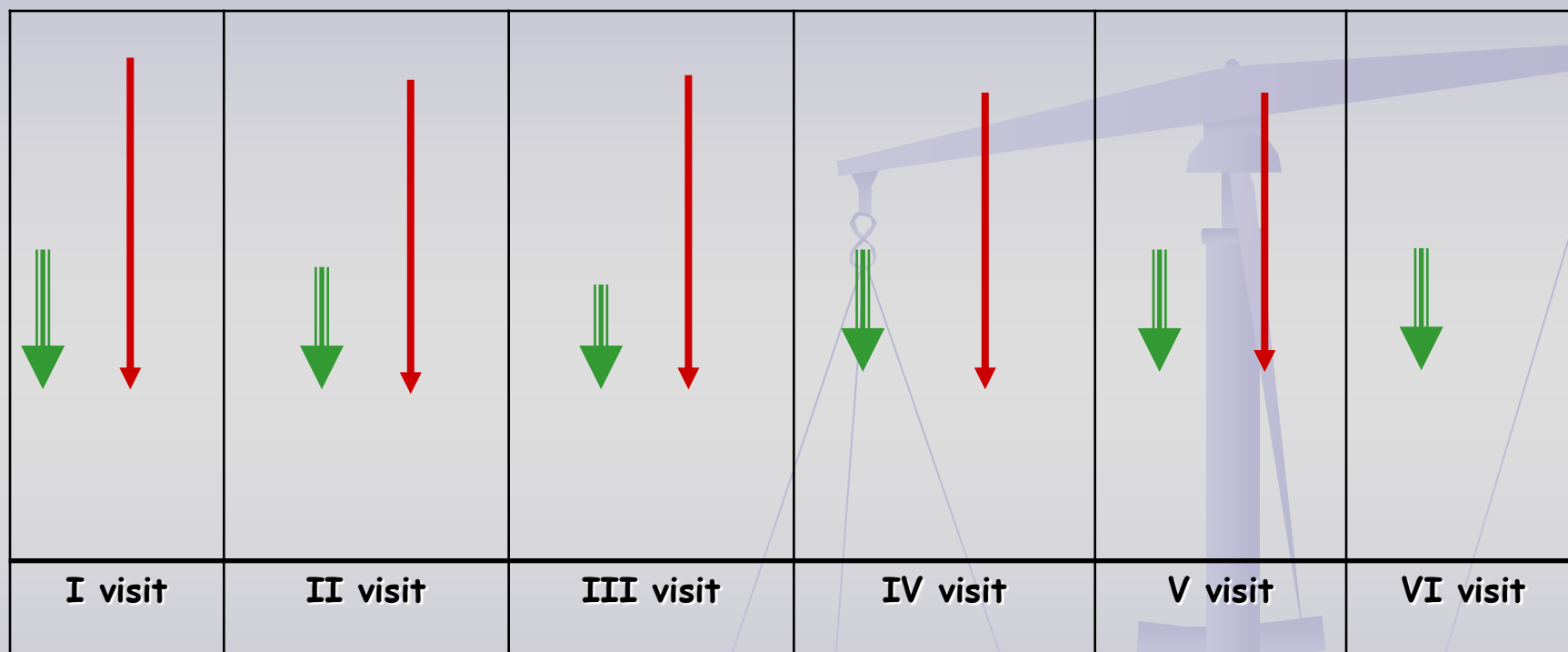


Схема введения Римолана:



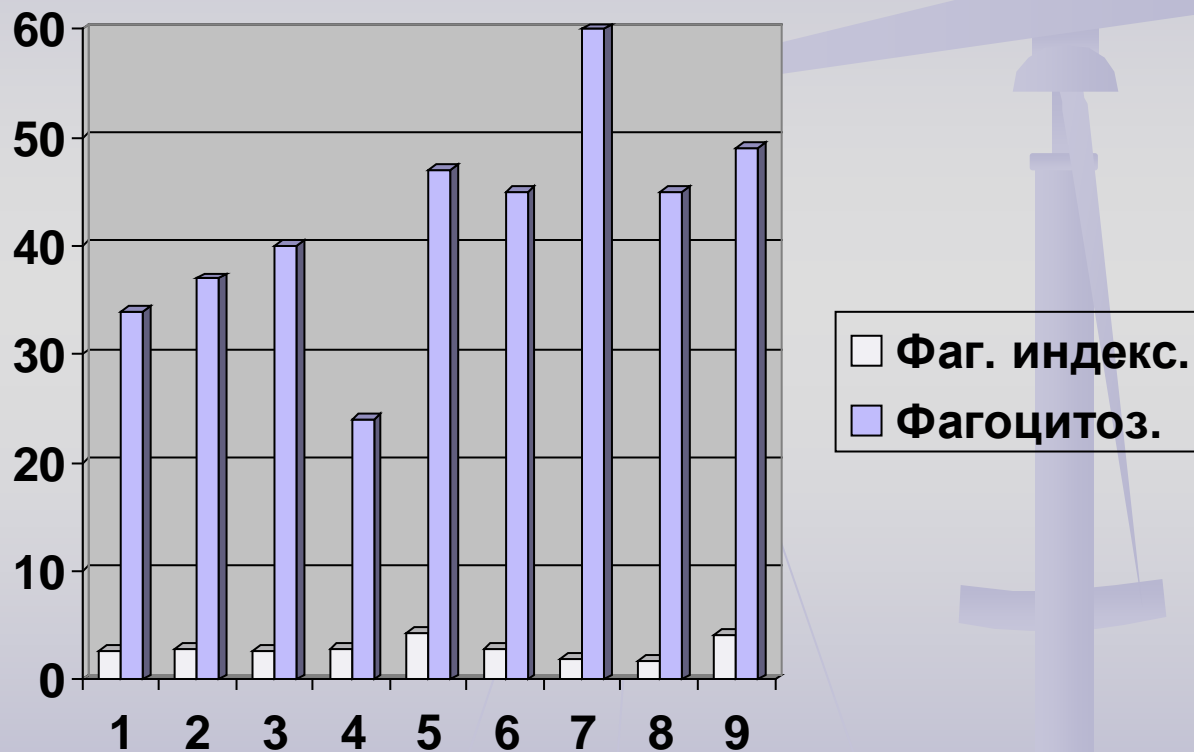
Результаты клинического применения препарата Римолан

Визит	Er. 10x 12/I	Hb g/dl	L 10x9 /L	Ly %	Ly abs	m±	Mo %	Mo abs	m±
Группа больных собак n=40	5.48	13.2 6	18.3 3	7.80	1.1 1	0.05 6	2.8 0	0.46	0.01 9
Группа здоровых собак n=12	6.23	15.0 6	12.0 5	15.5 5	2.3 4	0.22 6	3.6 4	0.42	0.01 6

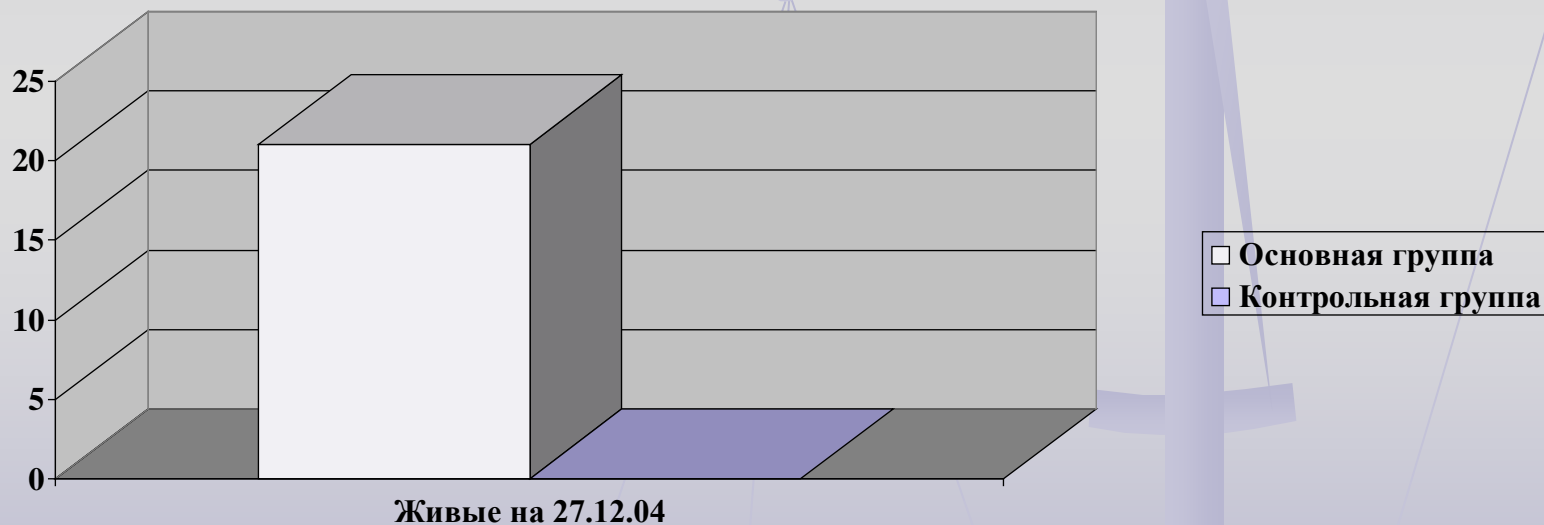
Результаты клинического применения препарата Римолан

Визит	Er. 10x12 /l	Hb g/dl	L 10x9 /L	Ly %	Ly abs	m±	Mo %	Mo abs	m±
1	5.48	13.26	18.33	7.80	1.11	0.056	2.80	0.46	0.019
2	5.65	13.14	16.56	15.40	1.95	0.060	5.80	0.83	0.039
3	5.90	13.49	14.86	19.60	2.18	0.070	6.10	0.74	0.034
4	6.55	14.17	11.89	22.70	2.24	0.054	7.40	0.82	0.036
5	6.67	14.20	10.17	24.30	2.39	0.083	7.20	0.71	0.020

Показатели фагоцитоза.



Результаты лечения:



Результаты лечения:

до лечения



Результаты лечения:

Через 7 недель лечения Римоланом.



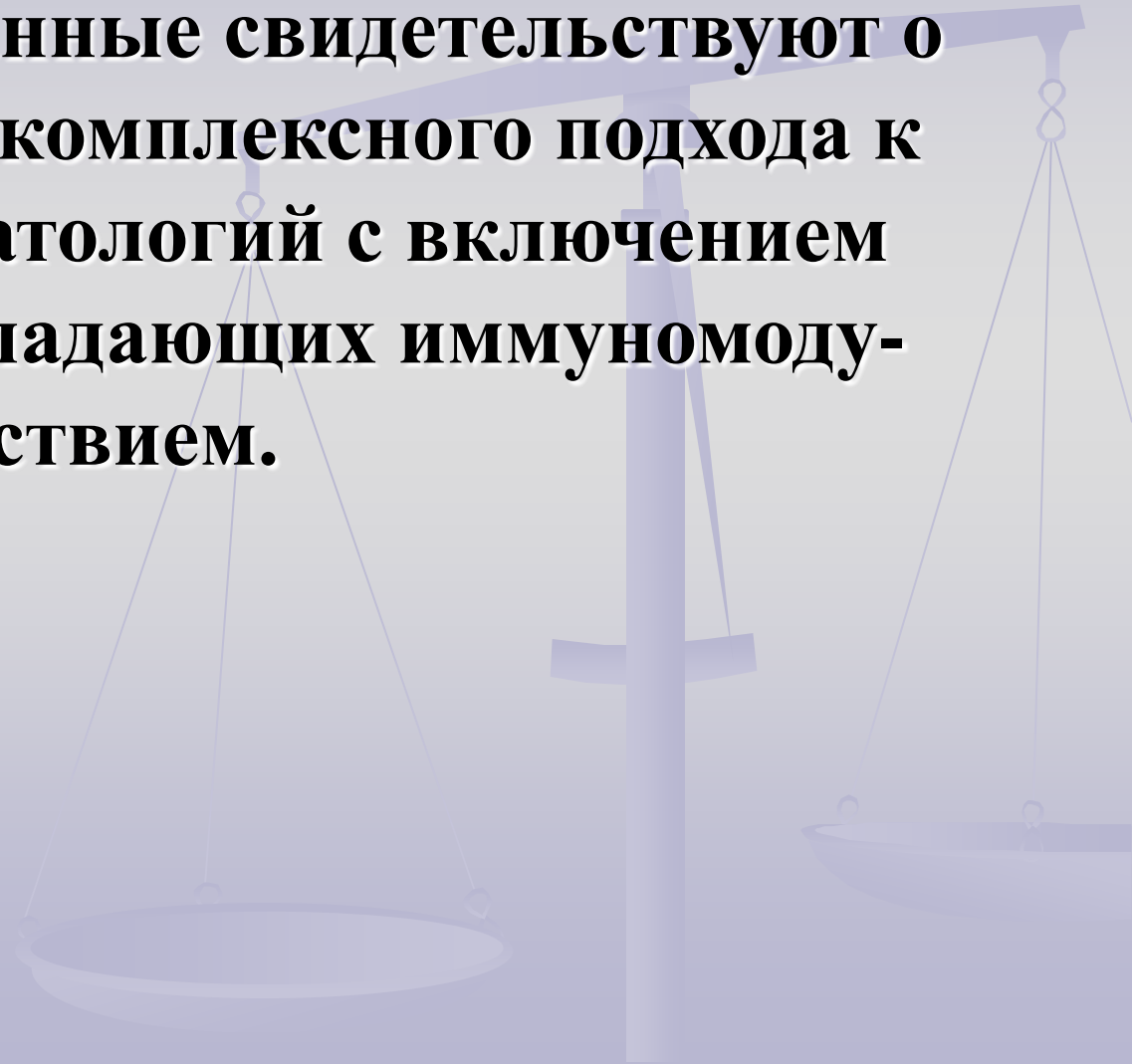
Выводы:



- **Препарат клинически эффективный у животных с онкопатологией различной локализации.**
- **Обладает иммуностропной активностью.**
- **Улучшает качество жизни больного животного и продлевает его жизнь.**

Выводы:

- **Полученные данные свидетельствуют о необходимости комплексного подхода к терапии онкопатологий с включением препаратов, обладающих иммуномодулирующим действием.**



Благодарим за внимание.

