



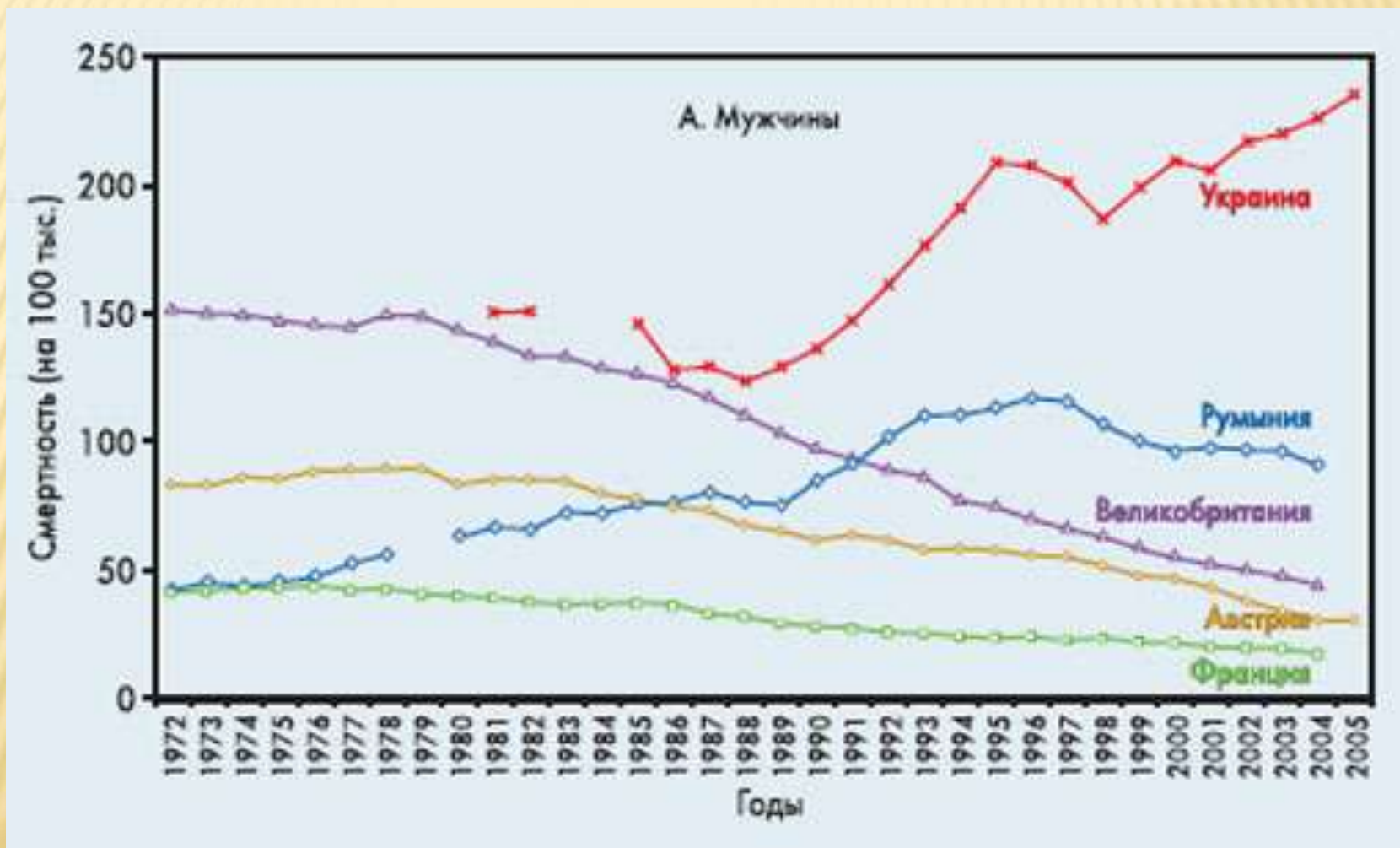
ВЛИЯНИЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕКОНДИЦИОНИРОВАНИЯ НА ТЯЖЕСТЬ ИШЕМИИ МИОКАРДА У БОЛЬНЫХ СТЕНОКАРДИЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ

Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького
Кафедра внутренней медицины №1

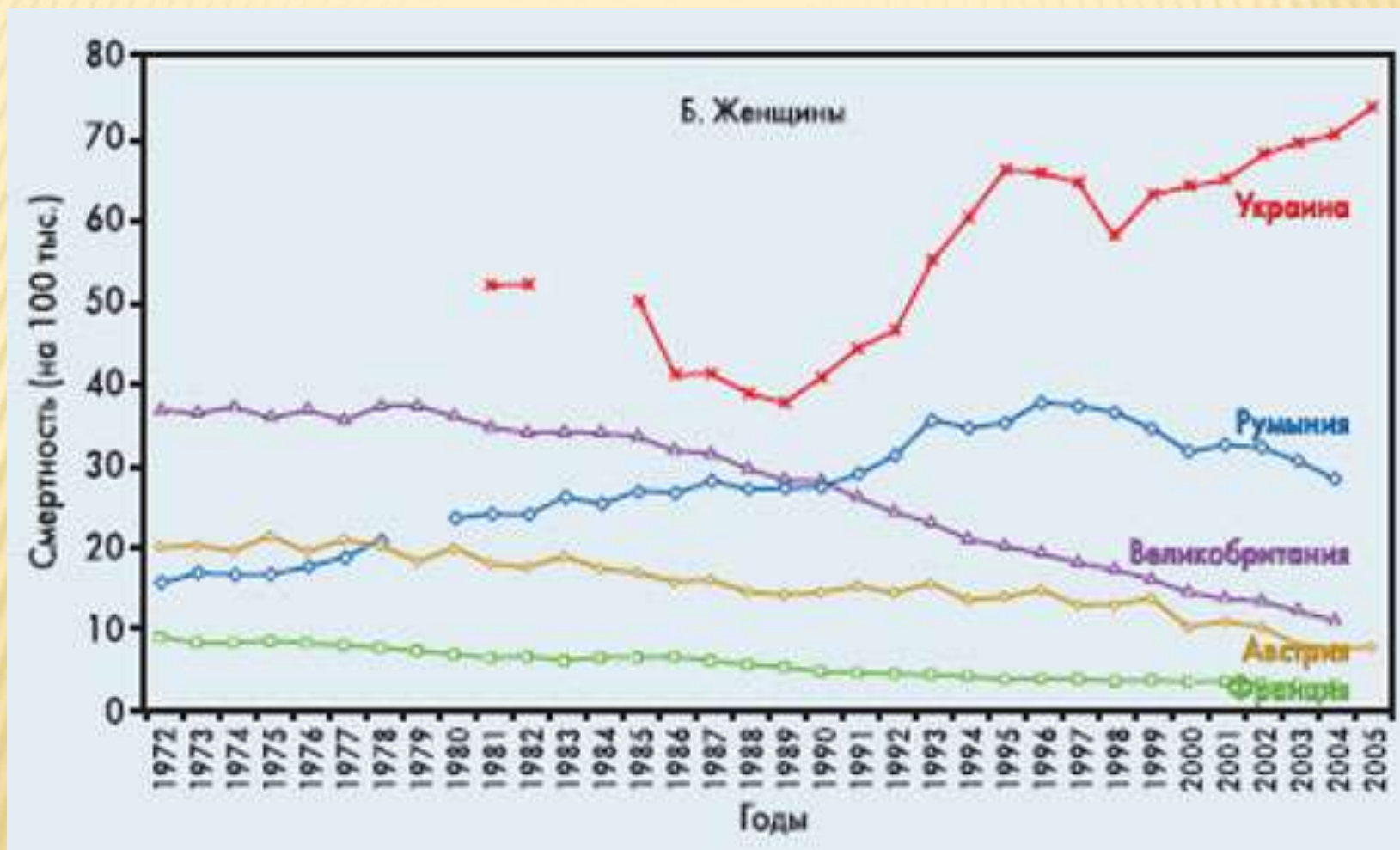
Зав. кафедрой – д.мед.н., проф. Ватутин Н.Т. Научный руководитель -
д.мед.н., проф. Калинкина Н.В., клин. Ординатор Колесников В.С.

Институт неотложной и восстановительной хирургии им. В.К. Гусака АМН
Украины

СМЕРТНОСТЬ ОТ ИБС. МУЖЧИНЫ

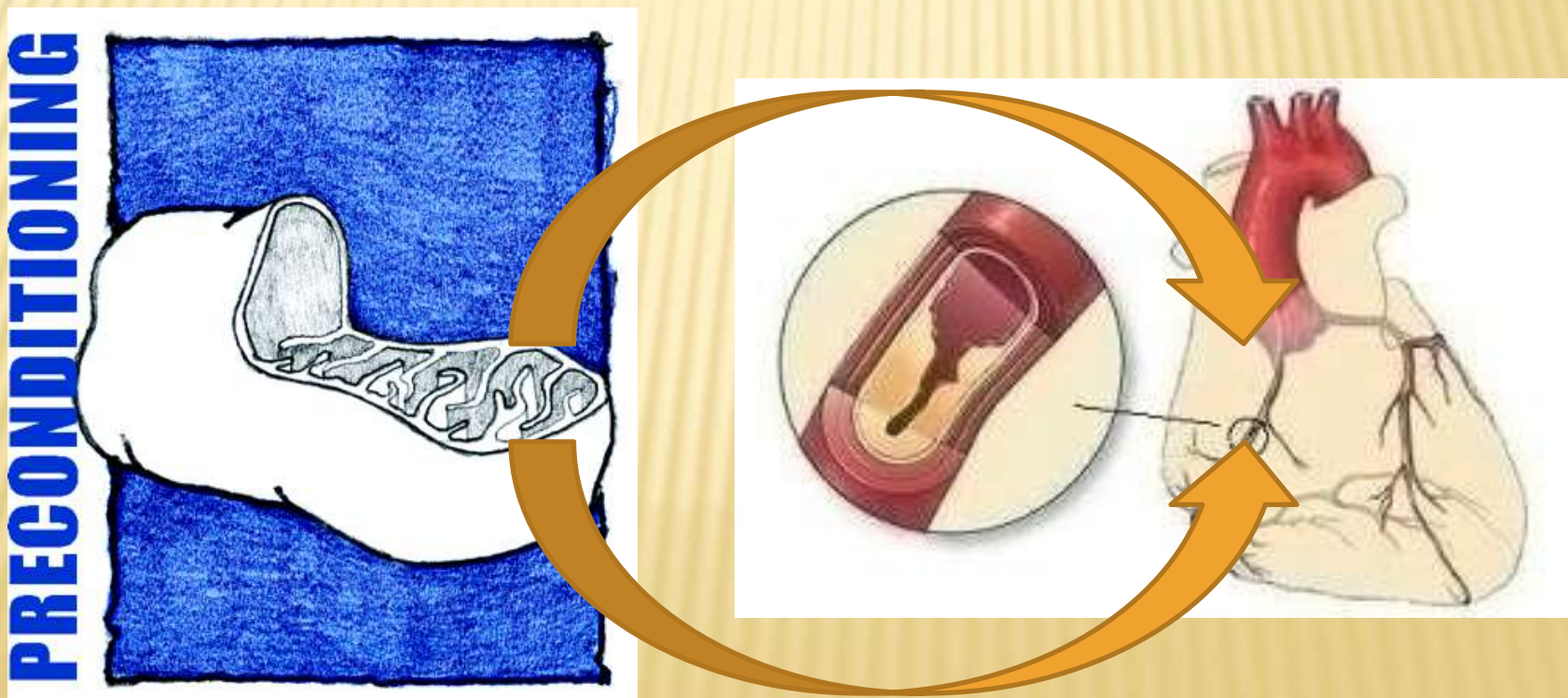


СМЕРТНОСТЬ ОТ ИБС. ЖЕНЩИНЫ

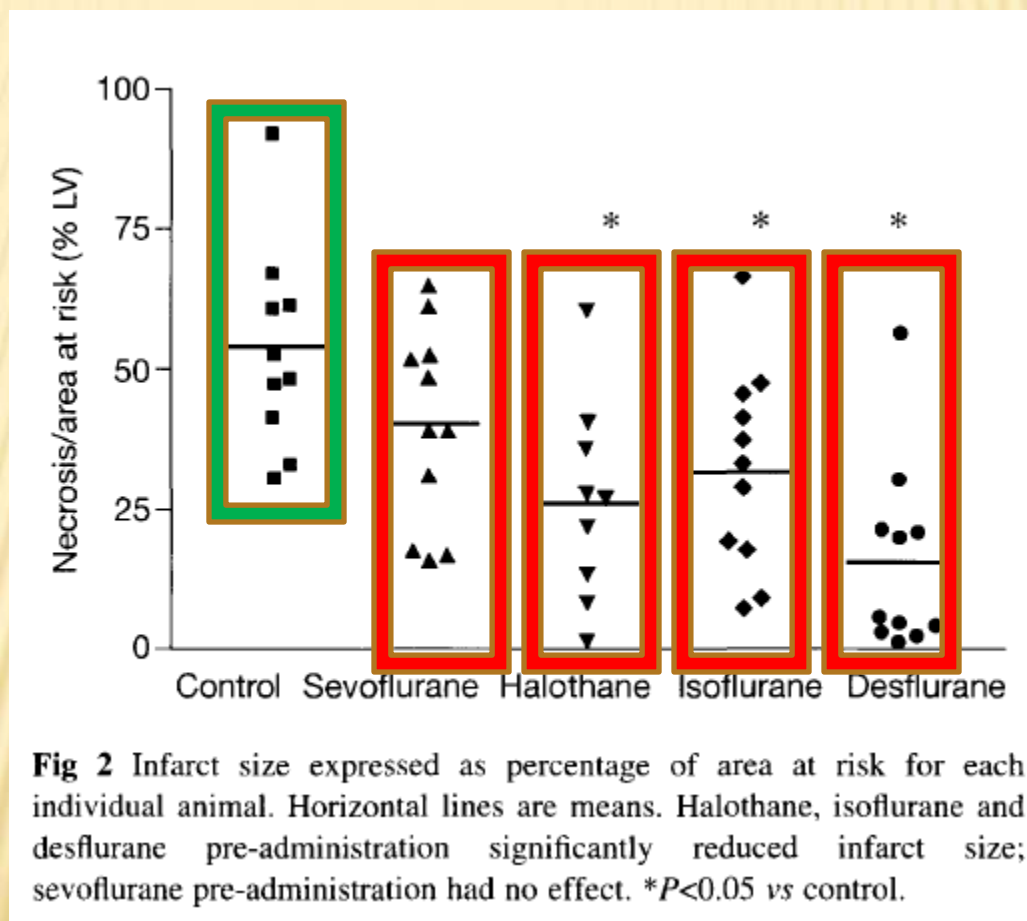


ИШЕМИЧЕСКОЕ ПРЕКОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

Метаболическая адаптация миокарда к ишемии, развивающаяся после повторяющихся кратковременных эпизодов снижения коронарного кровотока и проявляющаяся устойчивостью мышцы сердца к последующей более длительной ишемической атаке



ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕКОНДИЦИОНИРОВАНИЕ



V. Piriou et al: Pharmacological preconditioning: comparison of desflurane, sevoflurane, isoflurane and halothane in rabbit myocardium // *British Journal of Anaesthesia* 89 (3): 486-91 (2002)

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕКОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

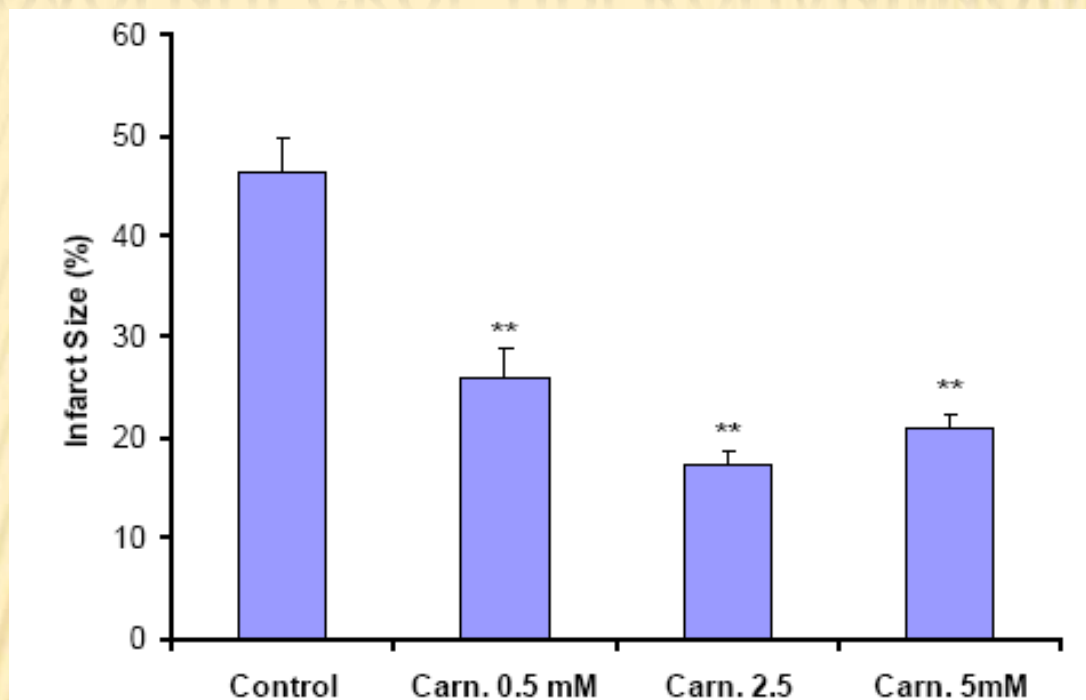


Fig. 3: The effects of pre-ischemic perfusion of isolated rat hearts with 0.5-5 mM L-Car (Carn.) on myocardial infarct size as a percentage of risk zone volume. ** $p < 0.001$ vs. control. Data are expressed as mean \pm SEM.

ЦЕЛЬ

Оценка влияния фармакологического
прекондиционирования с использованием
Адвокарда[®] на тяжесть ишемии миокарда
у больных стенокардией напряжения

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ



- ✘ Средний возраст 56 ± 2 года
- ✘ Стенокардия напряжения 2-3 ФК, прогрессирующая на момент включения в исследования

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Критерии исключения:

- ✗ резистентная артериальная гипертензия
- ✗ хроническая сердечная недостаточность III-IV функционального класса по NYHA
- ✗ постоянная форма фибрилляции предсердий
- ✗ аортокоронарное шунтирование или стентирование/ангиопластика коронарных артерий в анамнезе
- ✗ тяжёлая сопутствующая патология в стадии декомпенсации
- ✗ применение аденозинсодержащих препаратов на протяжении последних 30 дней

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исходно
(1-я неделя)

3 месяца



АДВОКАРД ® 0,03 г

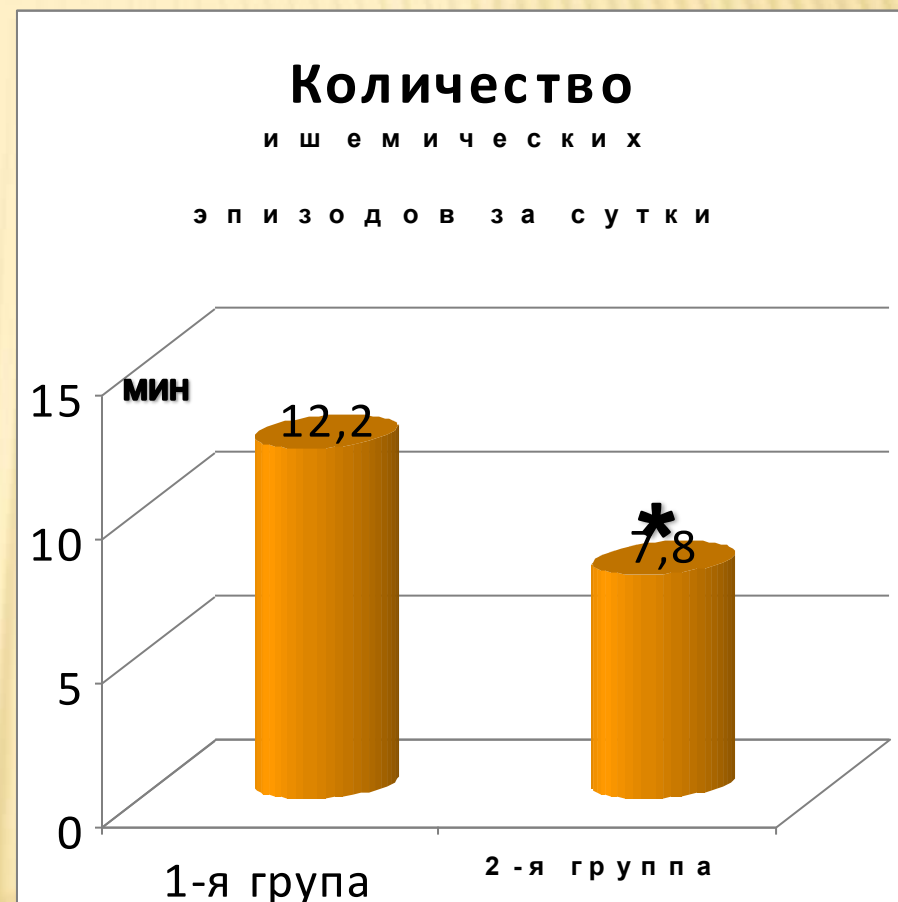
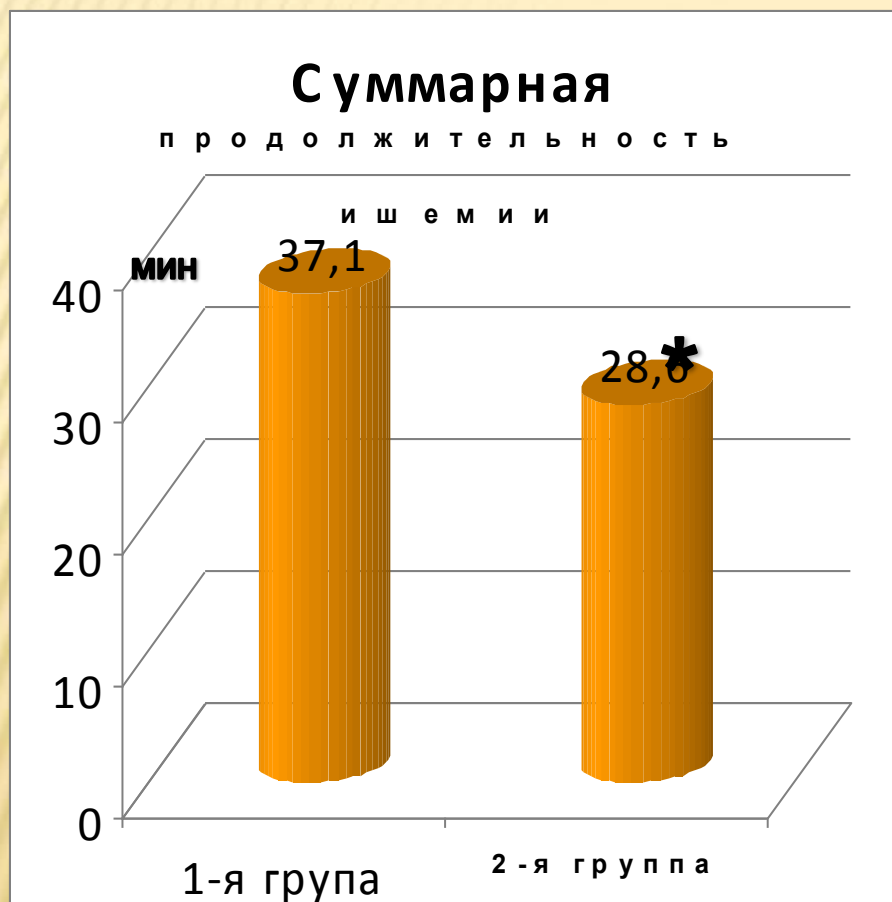
3 раза/сут
сублингвально

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Оцениваемые параметры:

- ✘ Минимальная, максимальная и средняя ЧСС
- ✘ Количество ишемических эпизодов за сутки, средняя длительность 1 эпизода и их суммарная продолжительность
- ✘ Глубина депрессии сегмента ST
- ✘ Пороговая ЧСС в начале ишемического эпизода

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСХОДНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ



* - различие между группами достоверно ($p < 0,05$)

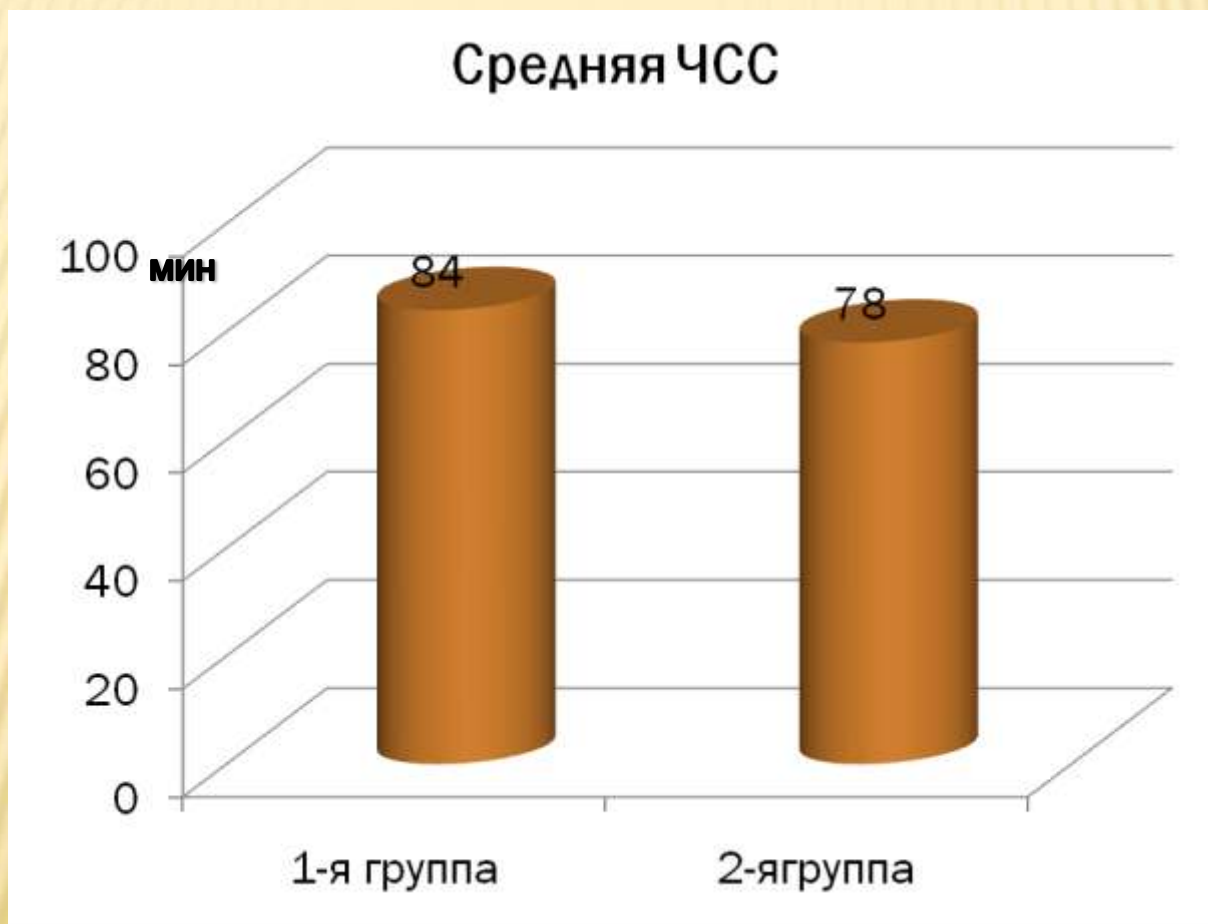
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСХОДНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСХОДНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

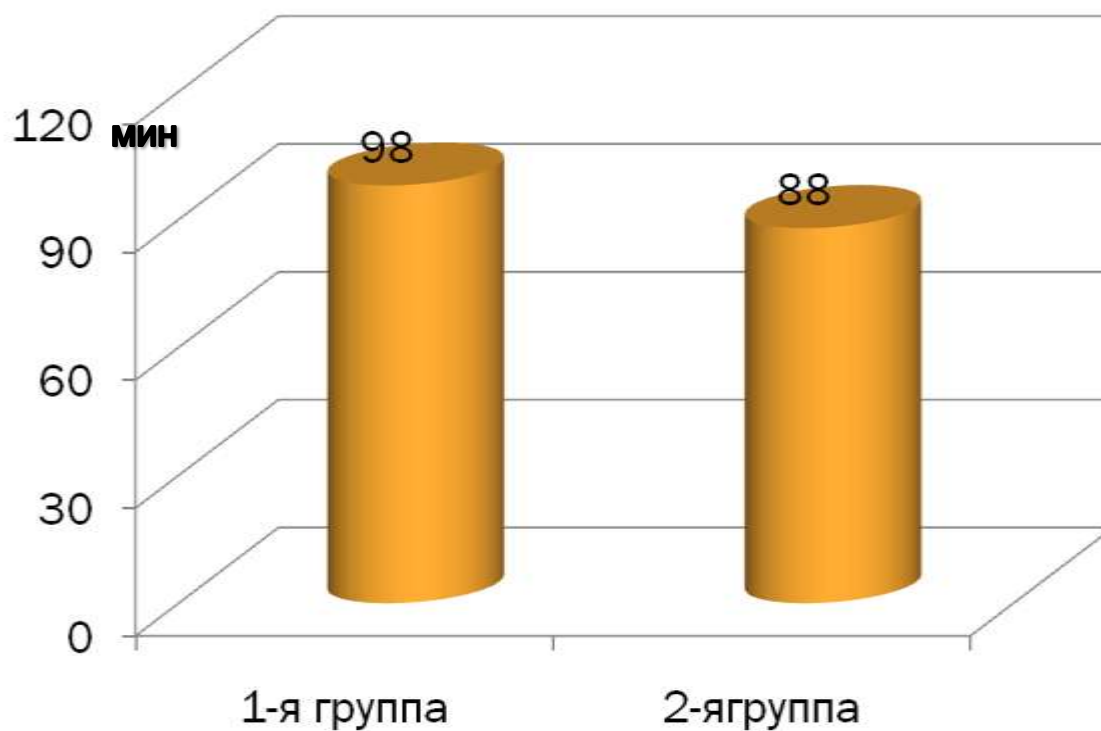


РЕЗУЛЬТАТЫ ИСХОДНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

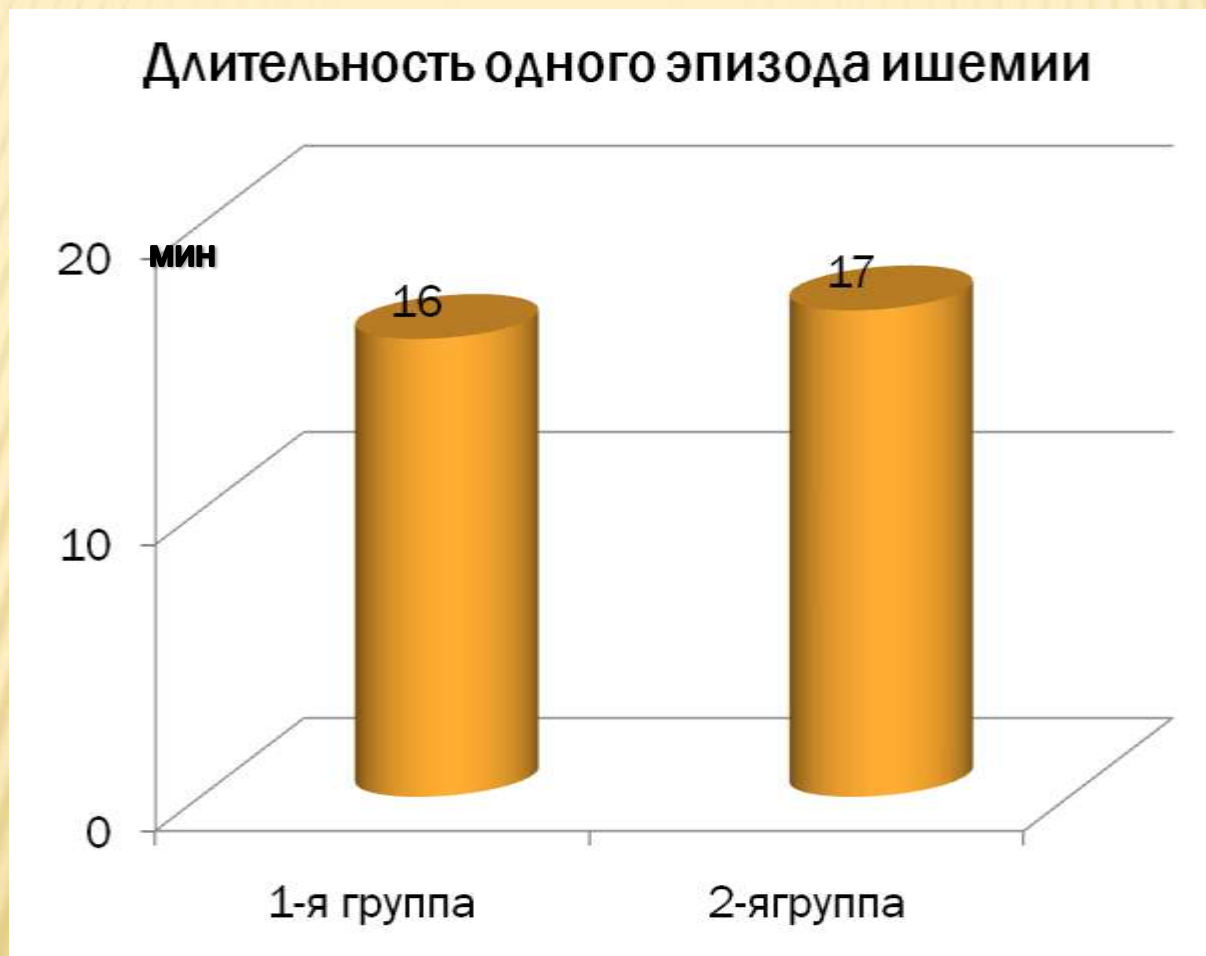


РЕЗУЛЬТАТЫ ИСХОДНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

Пороговая ЧСС при возникновении ишемии



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСХОДНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

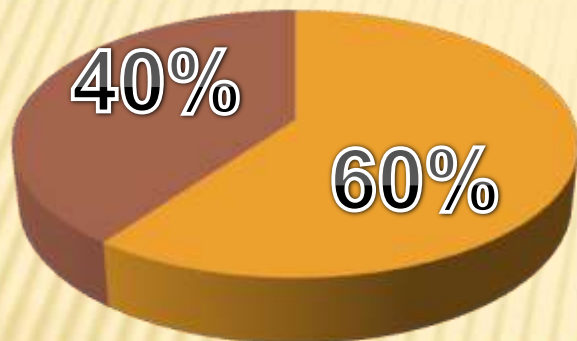


РЕЗУЛЬТАТЫ ИСХОДНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ



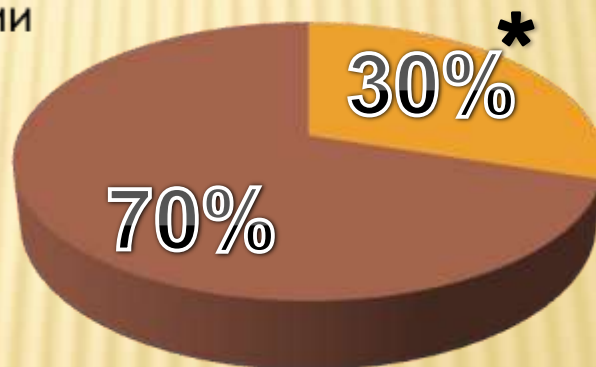
РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ ЧЕРЕЗ 3 МЕСЯЦА

1-я группа



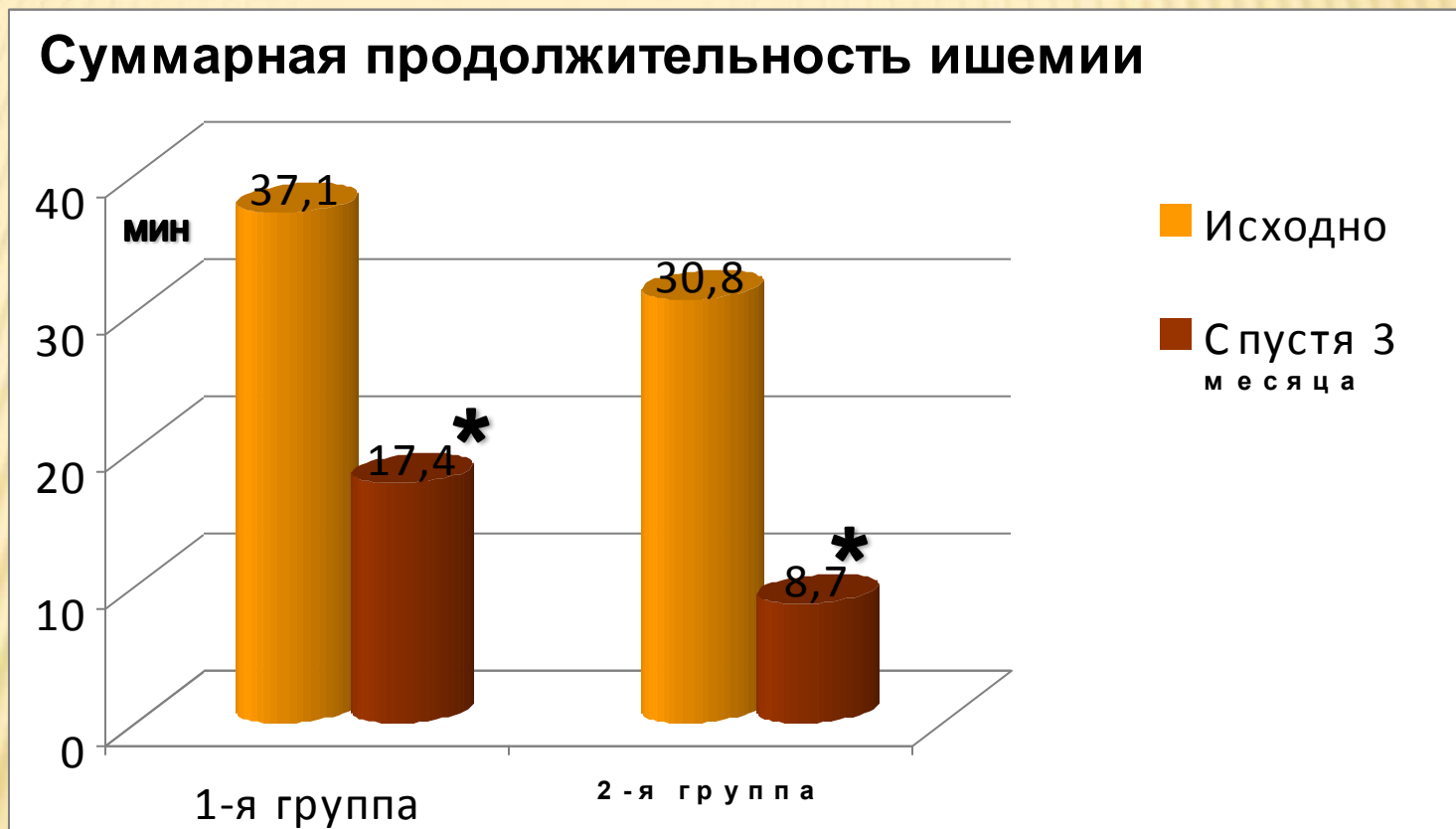
■ Ишемия
есть
■ Нет
ишемии

2-я группа



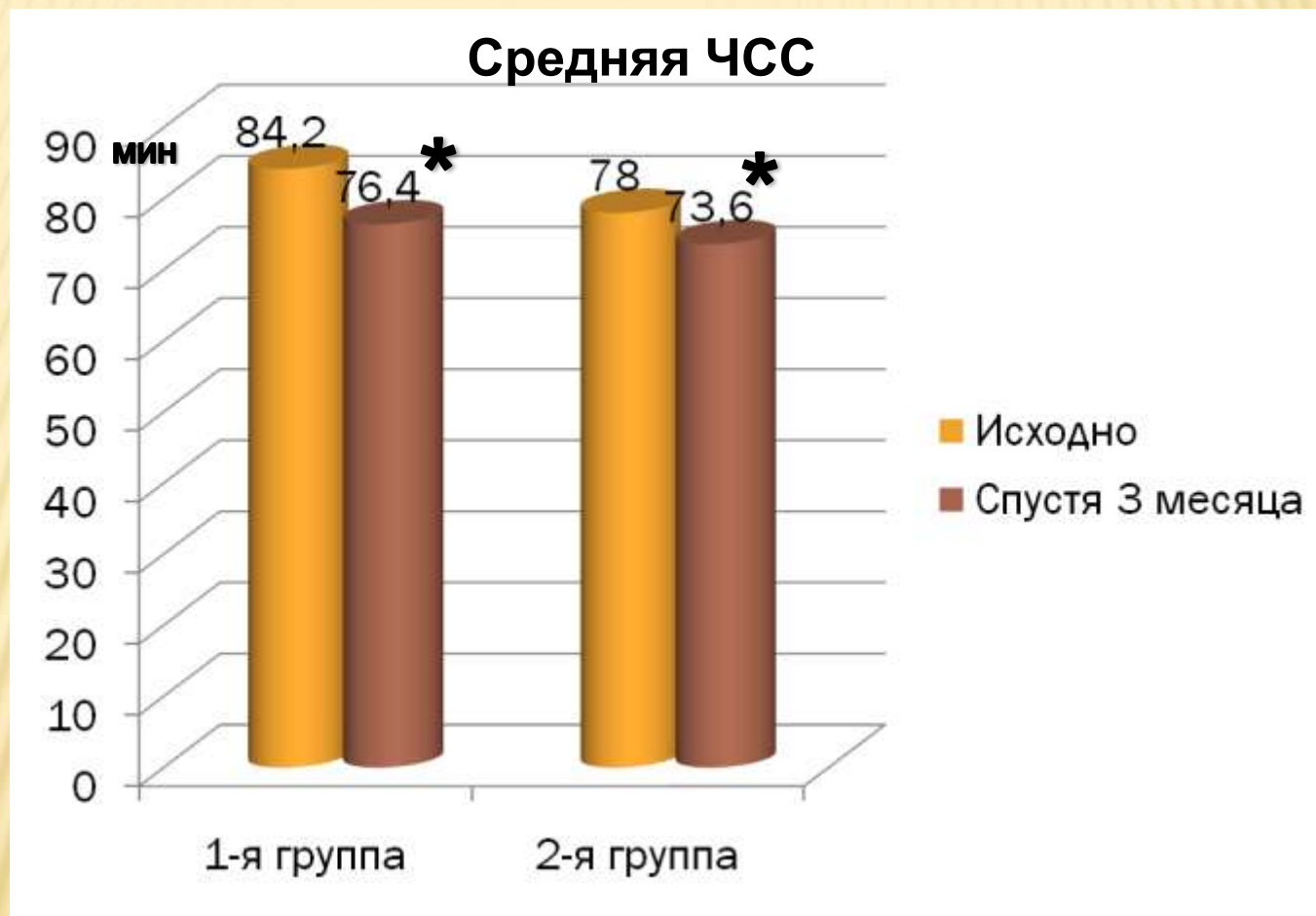
* - различие между группами достоверно ($\chi^2=16,99$, $p<0,001$)

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ ЧЕРЕЗ 3 МЕСЯЦА



* - различие по сравнению с исходными результатами достоверно в обеих группах ($p < 0,05$)

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ ЧЕРЕЗ 3 МЕСЯЦА



* - различие по сравнению с исходными результатами достоверно в обеих группах ($p < 0,05$)

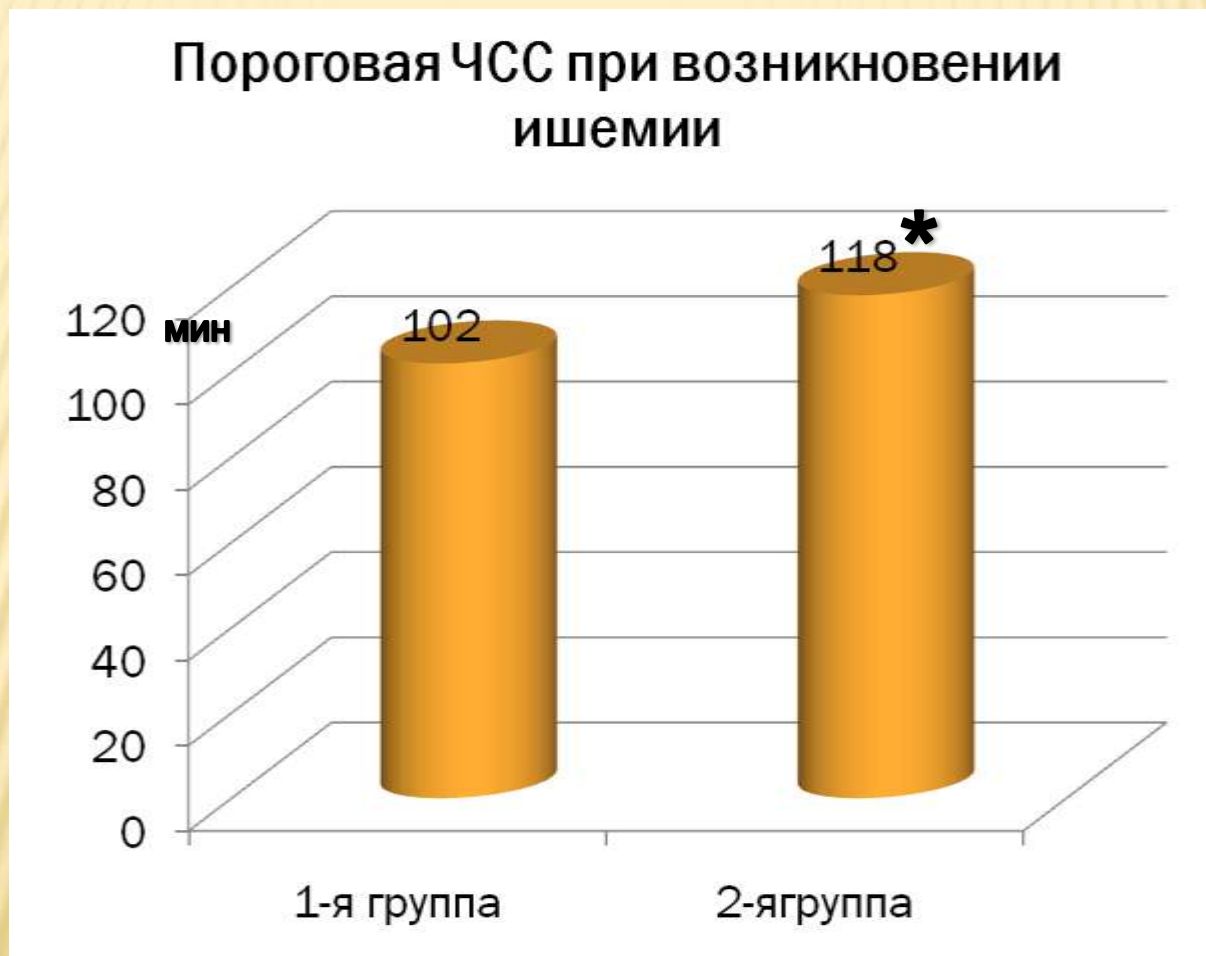
РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ ЧЕРЕЗ 3 МЕСЯЦА



РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ ЧЕРЕЗ 3 МЕСЯЦА

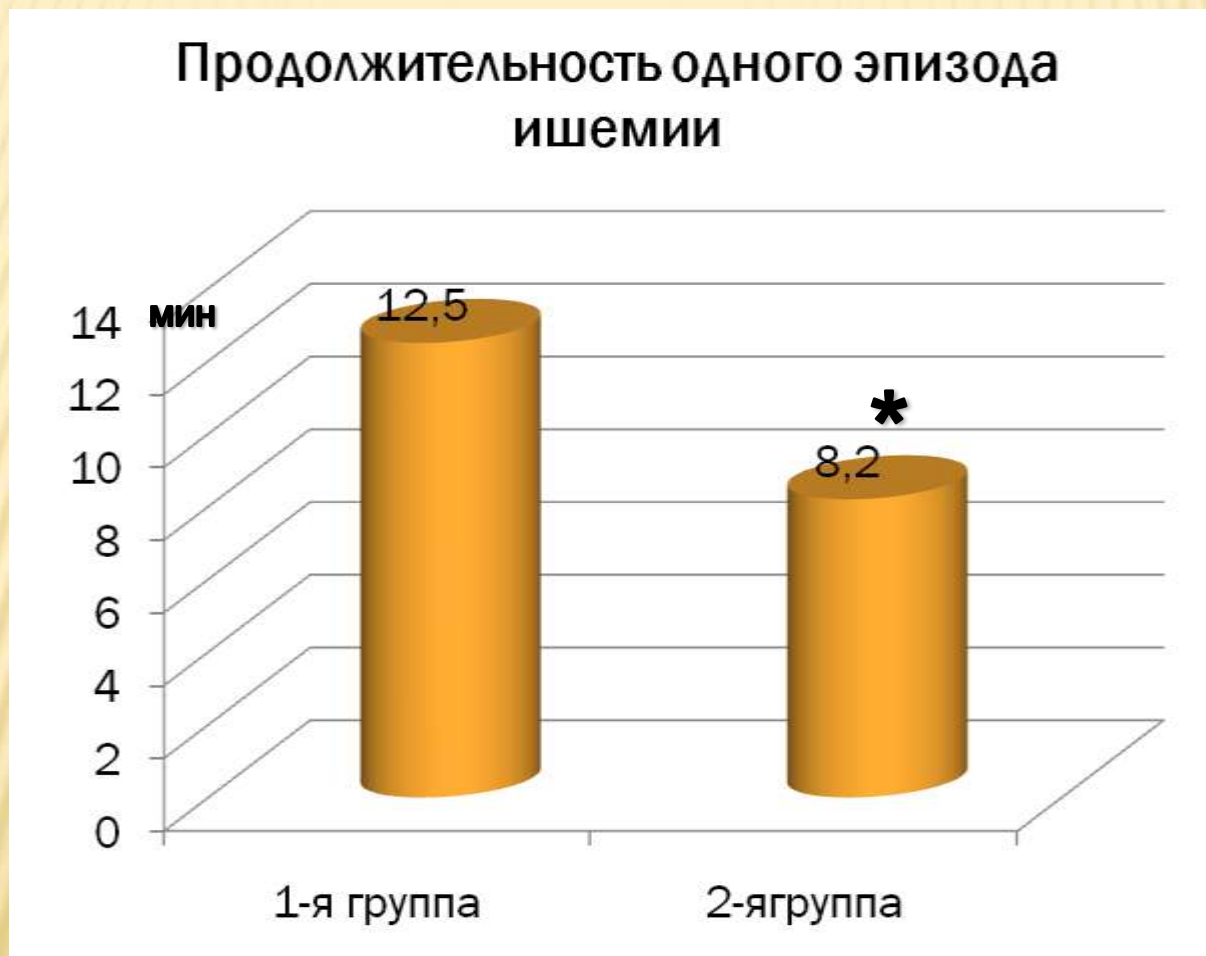


РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ ЧЕРЕЗ 3 МЕСЯЦА



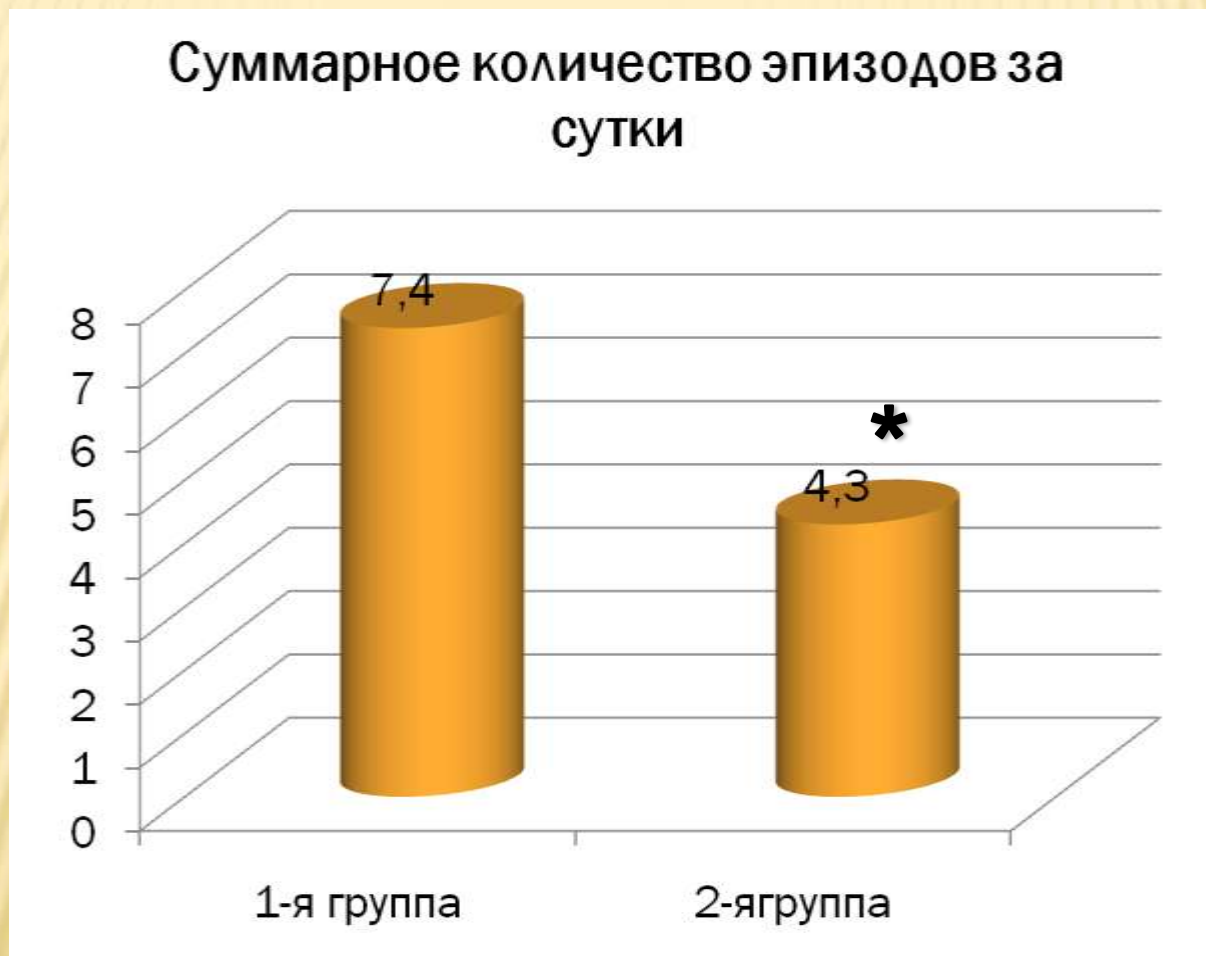
* - различие по сравнению с исходными данными достоверно ($p < 0,05$)

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ ЧЕРЕЗ 3 МЕСЯЦА



* - различие по сравнению с исходными данными достоверно ($p < 0,05$)

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ ЧЕРЕЗ 3 МЕСЯЦА



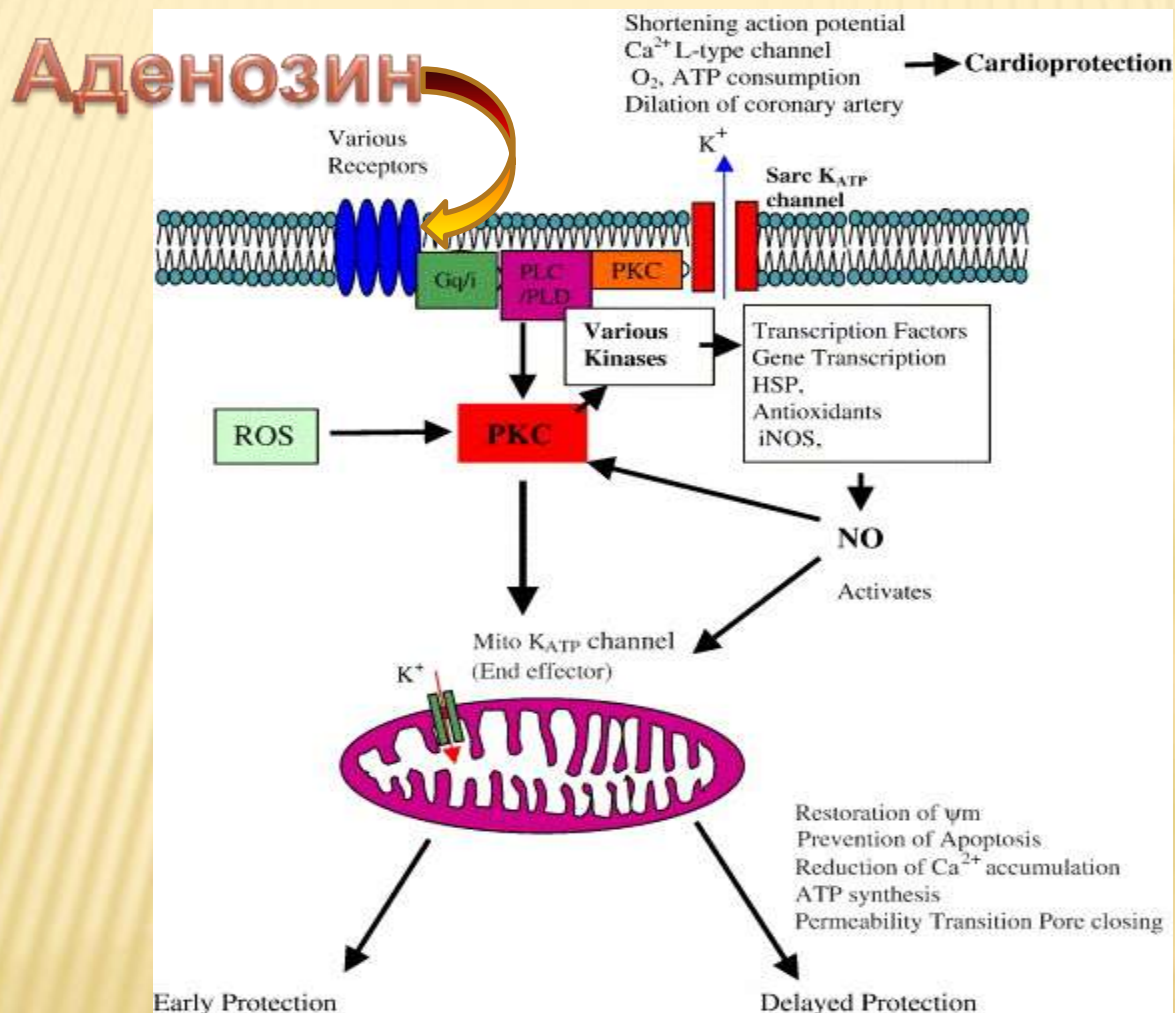
* - различие по сравнению с исходными данными достоверно ($p < 0,05$)

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ ЧЕРЕЗ 3 МЕСЯЦА



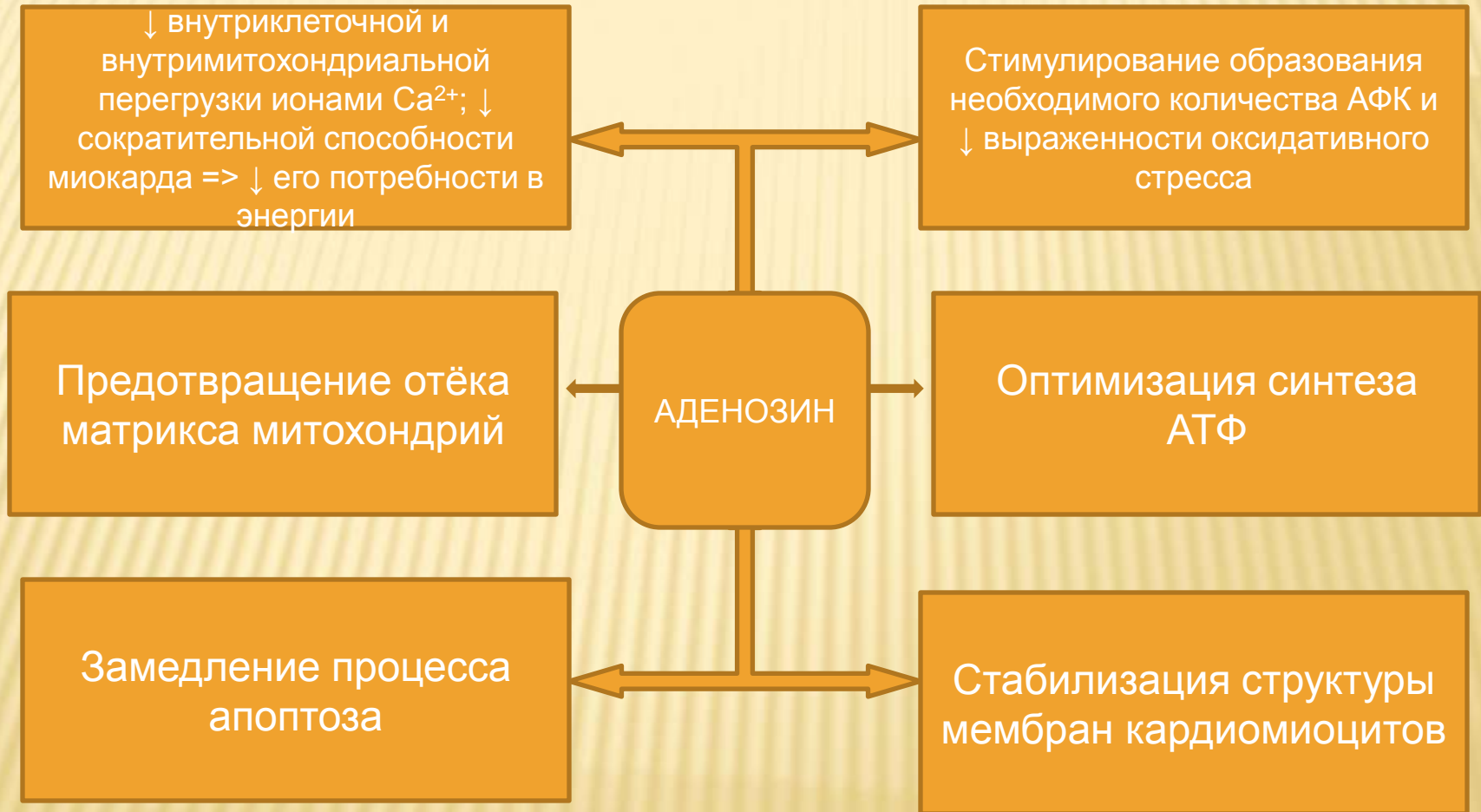
* - различие по сравнению с исходными данными достоверно ($p < 0,05$)

АДЕНОЗИН И ПРЕКОНДИЦИОНИРОВАНИЕ



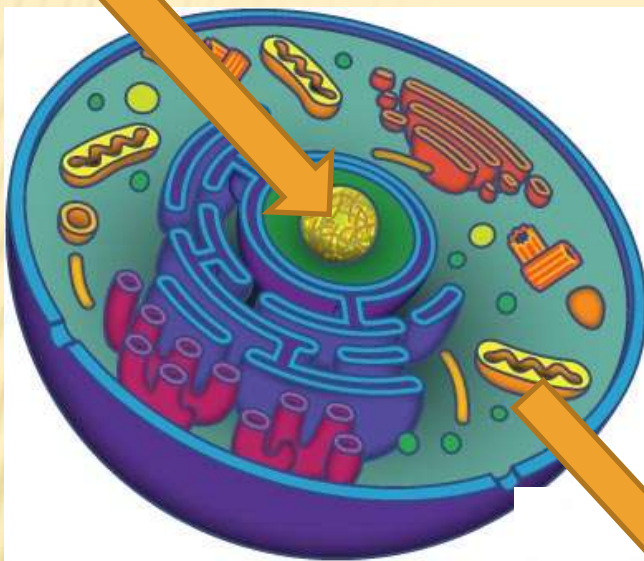
Yigang Wang et al: Mechanisms by which K_{ATP} channel openers produce acute and delayed cardioprotection // Vascular pharmacology. Volume 42. Issues 5-6. 2005. Pages 253–264

АДЕНОЗИН И ПРЕКОНДИЦИОНИРОВАНИЕ



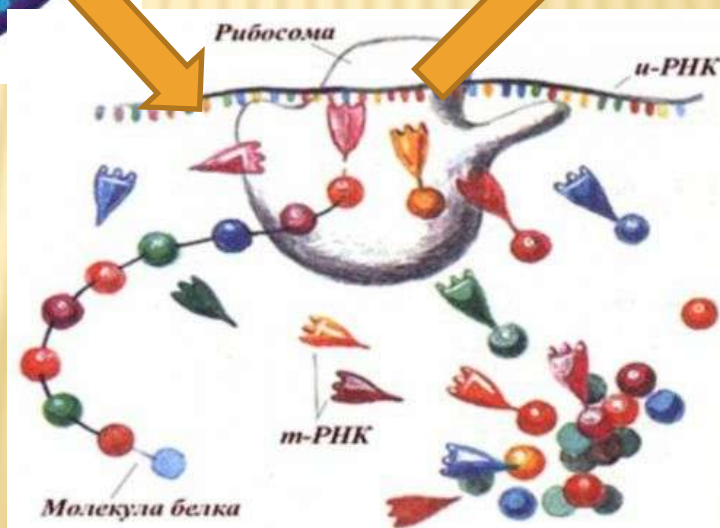
ОТДАЛЁННЫЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ

Аденозин



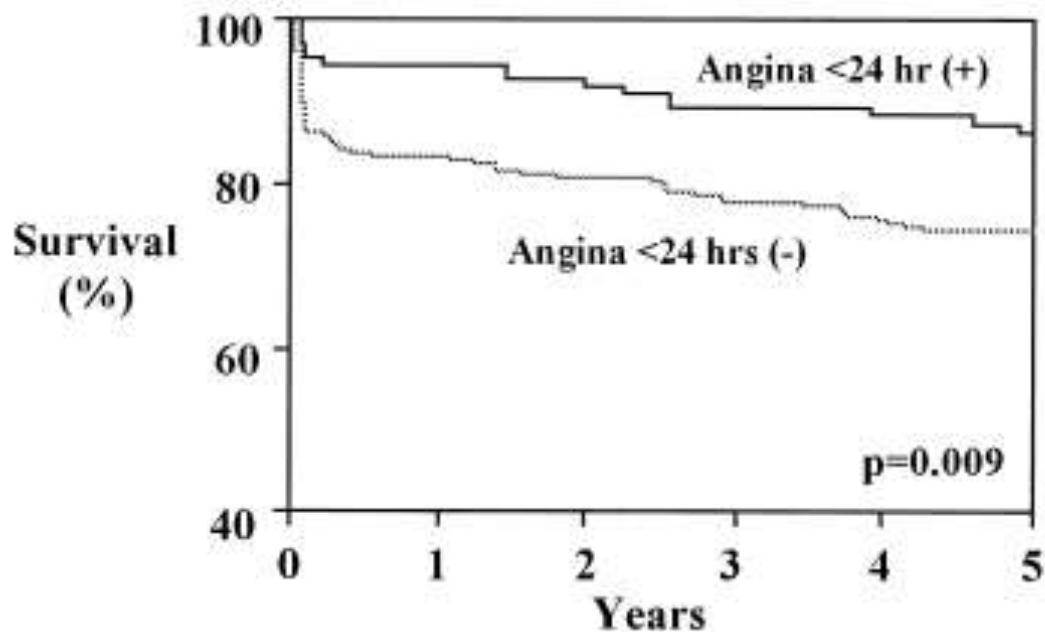
КАРДИПРОТЕКЦИЯ

ИЗМЕНЕНИЕ ФЕНОТИПА



ОТДАЛЁННЫЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ

Figure 1. Five-year survival curves for patients with [Angina <24 hr (+)] versus those without [Angina <24 hr (-)] prodromal angina in the 24-h before infarction.



ВЫВОД

Адвокард ® способен уменьшать тяжесть ишемии миокарда у больных стенокардией напряжения, что, вероятно, связано с развитием феномена прекондиционирования.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

