

# Верогалид EP 240

**Альтернатива антиаритмикам и блокаторам.**



# Классификация антагонистов кальция по химическим группам

## Фенилалкиламины

**верапамил**

## Бензотиазепины

дилтиазем

## Дигидропиридин

ы

нифедипин

фелодипин

амлодипин

лацидипин

# По влиянию на сердечно-сосудистую систему АК делятся на

## Пульсурежающие

ВЕРАПАМИЛ  
(Верогалид ЕР 240)

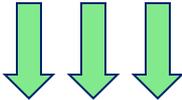
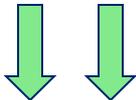
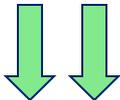
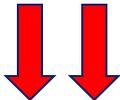
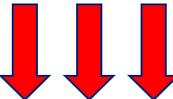
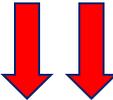
- Гипотензивное действие
- Антиангинальное
- Антиаритмическое

## Вазоселективные

ФЕЛОДИПИН  
(Фелодип)

- Гипотензивное действие
- Антиангинальное

# Влияние АК на сердечно-сосудистую систему

<b>показатель</b>	<b>Фелодип</b>	<b><u>Верогалид</u></b>
<b>Тонус периферических сосудов</b>		
<b>Тонус коронарных сосудов</b>		
<b>ЧСС</b>	<b>0</b> или 	
<b>Сократимость миокарда</b>	<b>0</b>	
<b>Проводимость миокарда</b>	<b>0</b>	

# Антиаритмические препараты

## **I Мембраностабилизаторы**

Ia группа хинидина

Ib группа лидокаина

Ic энкаинид, пропафенон

**III Амiodарон**

**II В-Блокаторы**

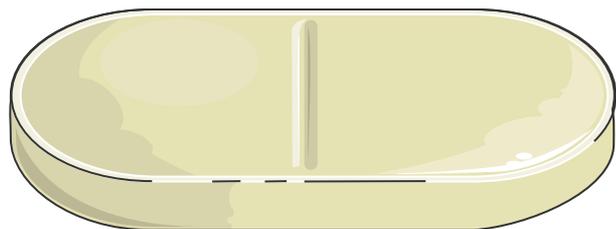
**IV Верапамил**

# Наджелудочковые тахиаритмии у кардиологических пациентов

- Пароксизмальная наджелудочковая тахикардия (140 – 240 уд/мин)
- Трепетание предсердий (140 – 240 уд/мин)
- Мерцательная аритмия

**Наджелудочковые аритмии – частое осложнение ИБС**

# Верогалид ЕР 240

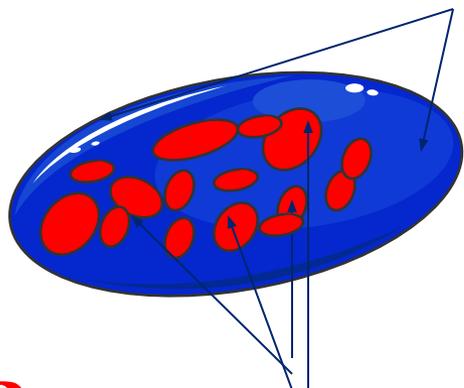


**Состав:** *верапамил 240 мг*

**Форма:** таблетки,  
покрытые оболочкой  
с замедленным высвобождением.

**Примечание:** таблетка имеет  
разделительную риску

**Биополимерный матрикс**



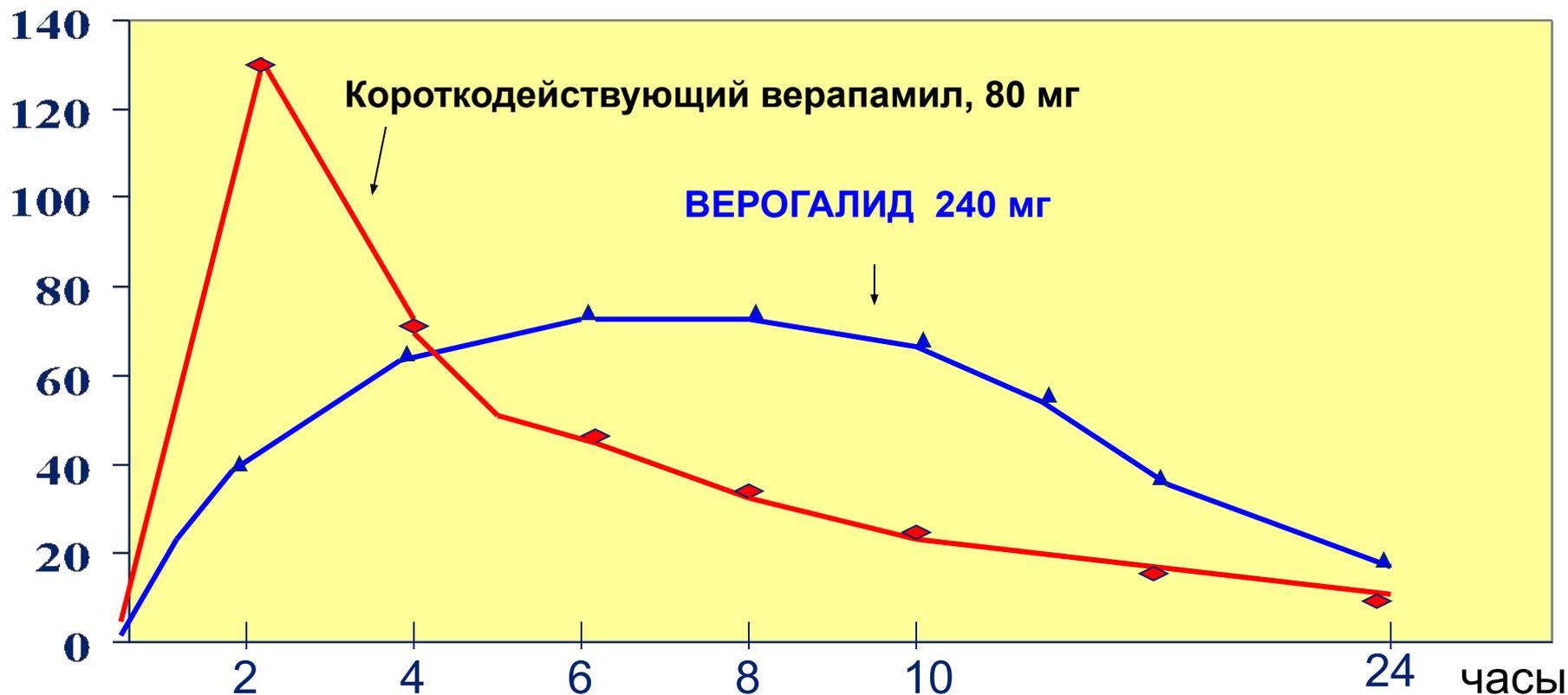
**Верапамил**

**Пролонгированность действия**  
обеспечивается постоянным  
растворением  
активного вещества и матрикса.

# Верогалид ER 240-фармакокинетика

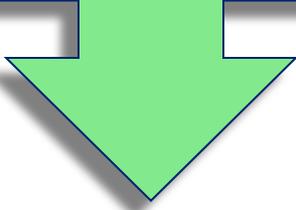
Динамика концентрации Верогалида ER в сравнении с обычным короткодействующим верапамилем 80 мг

Концентрация, нг/мл



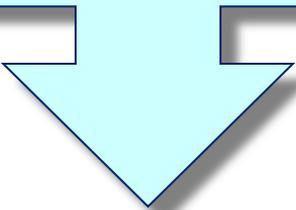
# Верогалид ER 240 – преимущества лекарственной формы

Стабильность  
концентрации  
верапамила в плазме



Стабильность  
гипотензивного,  
антиангинального и  
антиаритмического  
действия в течение суток

Отсутствие  
«резкого пика»  
маж концентрации



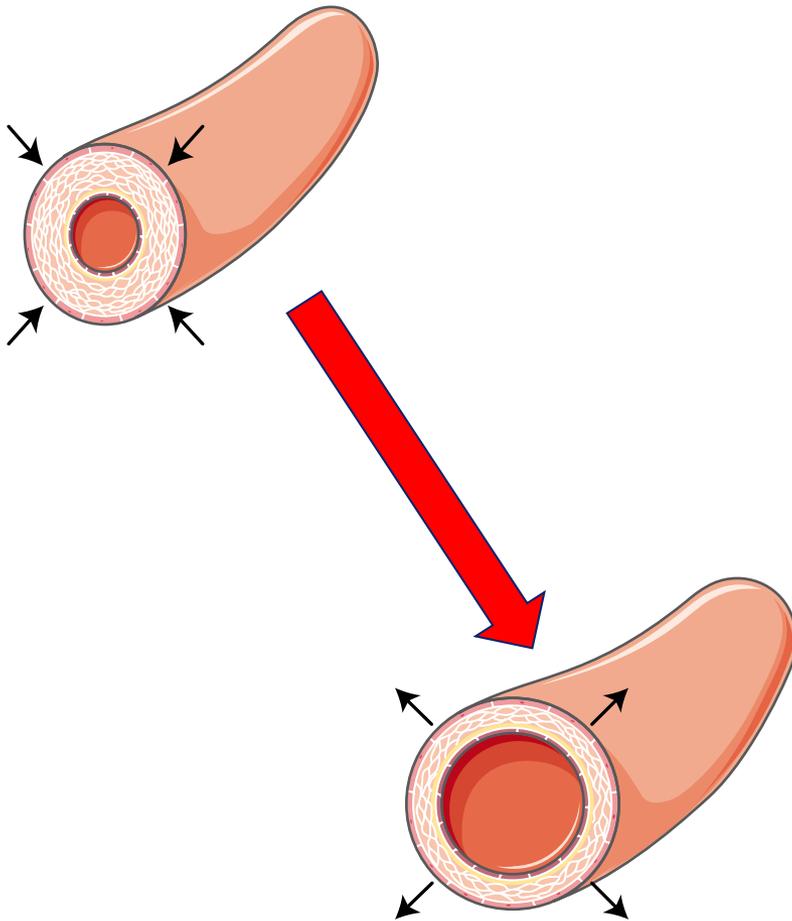
Уменьшение количества  
побочных эффектов

# Действия Верогалида EP 240

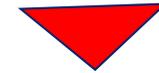


- Гипотензивное
- Антиангинальное
- Антиаритмическое

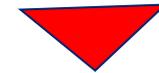
# ГИПОТЕНЗИВНОЕ



Вазодилатация  
периферических артерий



Снижение общего  
периферического  
сосудистого  
сопротивления



Снижение АД

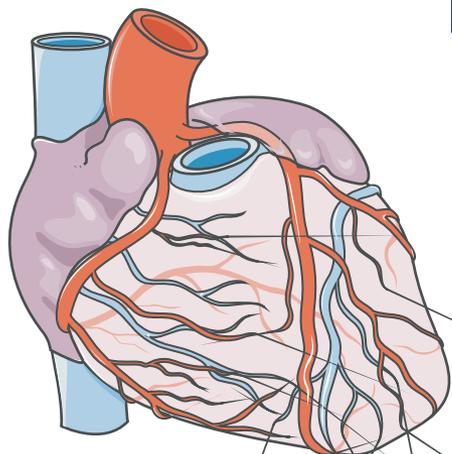
# АНТИАНГИНАЛЬНОЕ

- Устранение коронарospазма
- Улучшение коронарного кровотока

- Уменьшение ЧСС
- Уменьшение силы сокращений

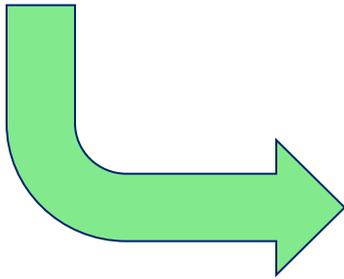
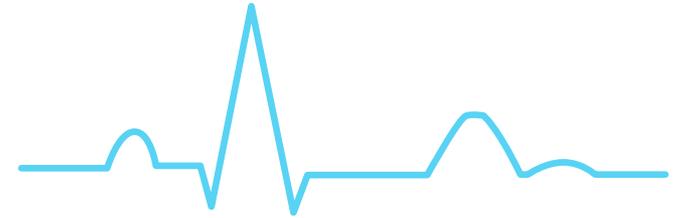
Снижение постнагрузки, за счет уменьшения периферического сопротивления

Все выше перечисленное приводит к улучшению кровоснабжения миокарда и уменьшению его потребности в кислороде



# АНТИАРИТМИЧЕСКОЕ

Удлиняет рефрактерный период  
=период восстановления



Замедляет проведение импульса  
между предсердиями и желудочками

**Рефрактерный период** (от лат. *refractio* – преломление) — временной отрезок, следующий за **Периодом возбуждения**, когда нервная или мышечная ткань находится в состоянии полной невозбудимости и последующей пониженной возбудимости. При этом раздражение любой силы хотя и не может вызвать нового импульса возбуждения, но может способствовать усилению эффекта последующего стимула. Возникновение рефрактерного периода обусловлено процессами восстановления электрической поляризации клеточной мембраны.

# Доказанная клиническая эффективность Верогалида EP 240 у пациентов с наджелудочковыми аритмиями



**Верогалид ЕР 240**

**Ваш выбор обоснован:**

# Верогаалид ER 240

□ **Рекомендации Американского колледжа кардиологии, Американской ассоциации сердца и Европейского общества кардиологии (АКК / АНА / ESC) по лечению больных с фибрилляциями предсердий:**

Верапамил эффективно контролирует сердечный ритм как в покое, так и при нагрузке.<sup>1</sup>

1. Fuster and Ryden Gibbons R., Antman E., Klein W. ACC/AHA/ESC Guidelines for the management of patients with atrial fibrillation.

Journal of the American College of Cardiology, Vol. 38, No. 4, 2001

# Верогадил ER 240

**Исследование** **INVEST:** **Применение**  
пролонгированной формы верапамила, так же  
эффективно уменьшает показатели смертности,  
развития сердечно-сосудистых осложнений и  
инсультов, как и терапия, основанная на использовании  
 $\beta$ -адреноблокаторов.<sup>2</sup>

**22 576 пациентов, 15 стран, 1997 – 2003 гг**

Pepine C.J., Handberg E.M., Cooper-DeHoff R.M. et al. A calcium antagonist vs. a non-calcium antagonist hypertension treatment strategy for patients with coronary artery disease. The International Verapamil — Trandolapril Study (INVEST): a randomized controlled trial // JAMA. — 2003. —V. 290 (21). — P. 2805-2816.

# Верогалид ЕР 240

## Исследование INVEST:

**Цель:** Сравнение тактики применения верапамила SR с применением в-блокаторов в отношении влияния на сердечно-сосудистую заболеваемость и смертность у пациентов с ИБС на фоне АГ .

### **Методы:**

22 576 пациентов с ИБС на фоне АГ

I группа – базовый препарат Верапамил SR.

II группа – базовый препарат атенолол

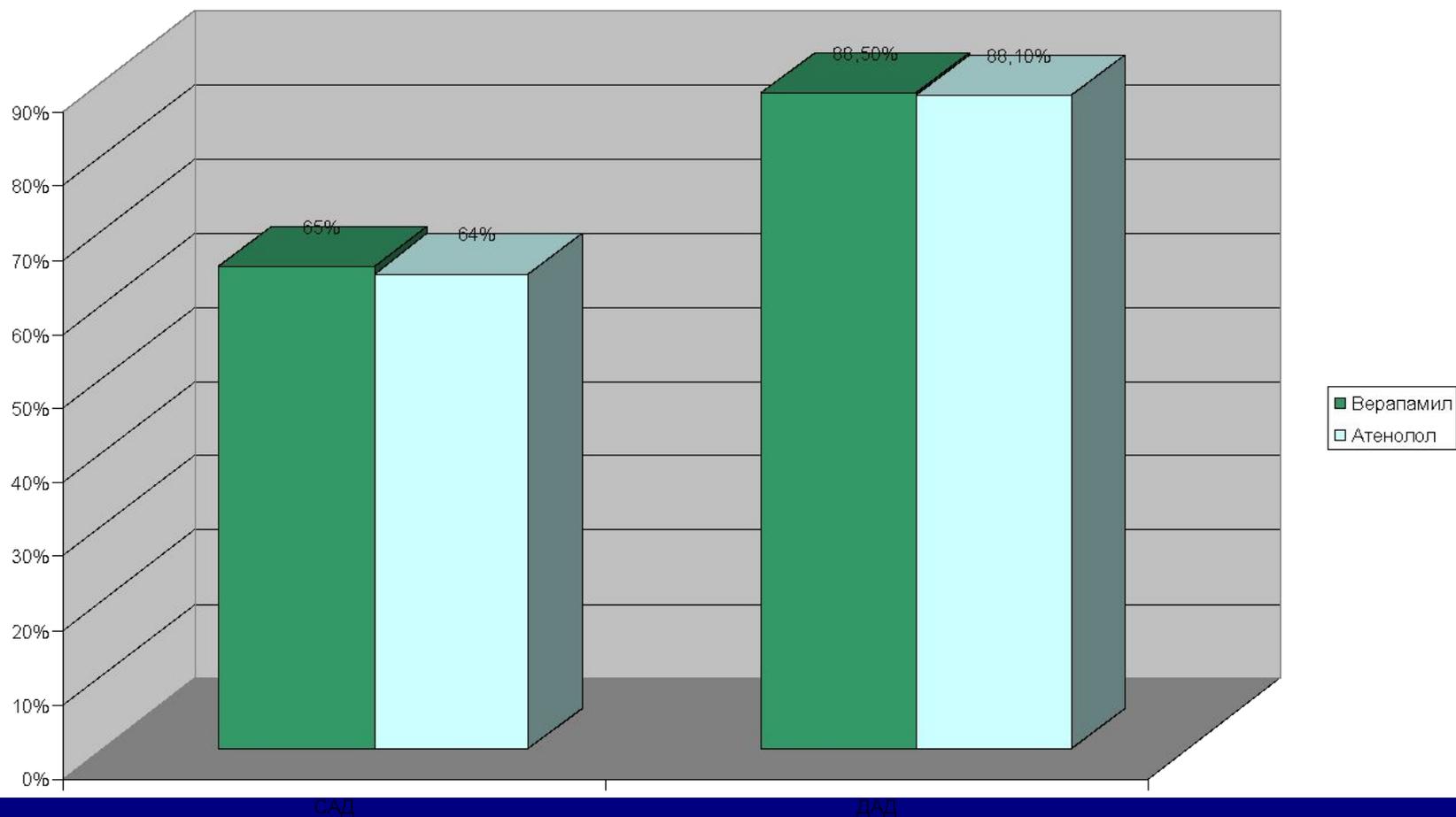
### **Период наблюдения:**

2,7 лет.

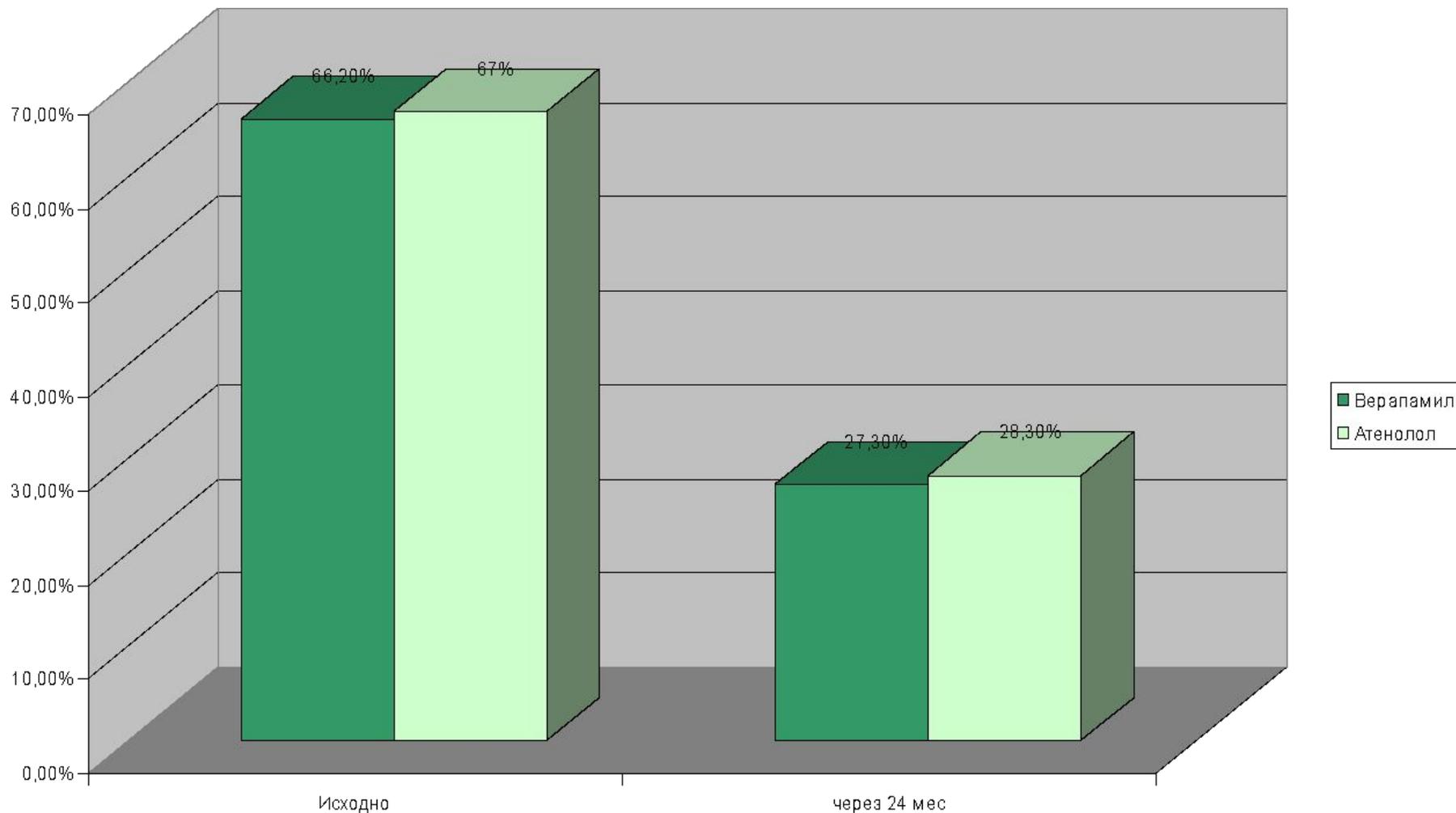
### **Оценка:**

1. Общая смертность
2. Сердечно-сосудистая смертность
3. Сердечно-сосудистая заболеваемость
4. Контроль АД и стенокардии
5. Случаи вновь возникшего сахарного диабета

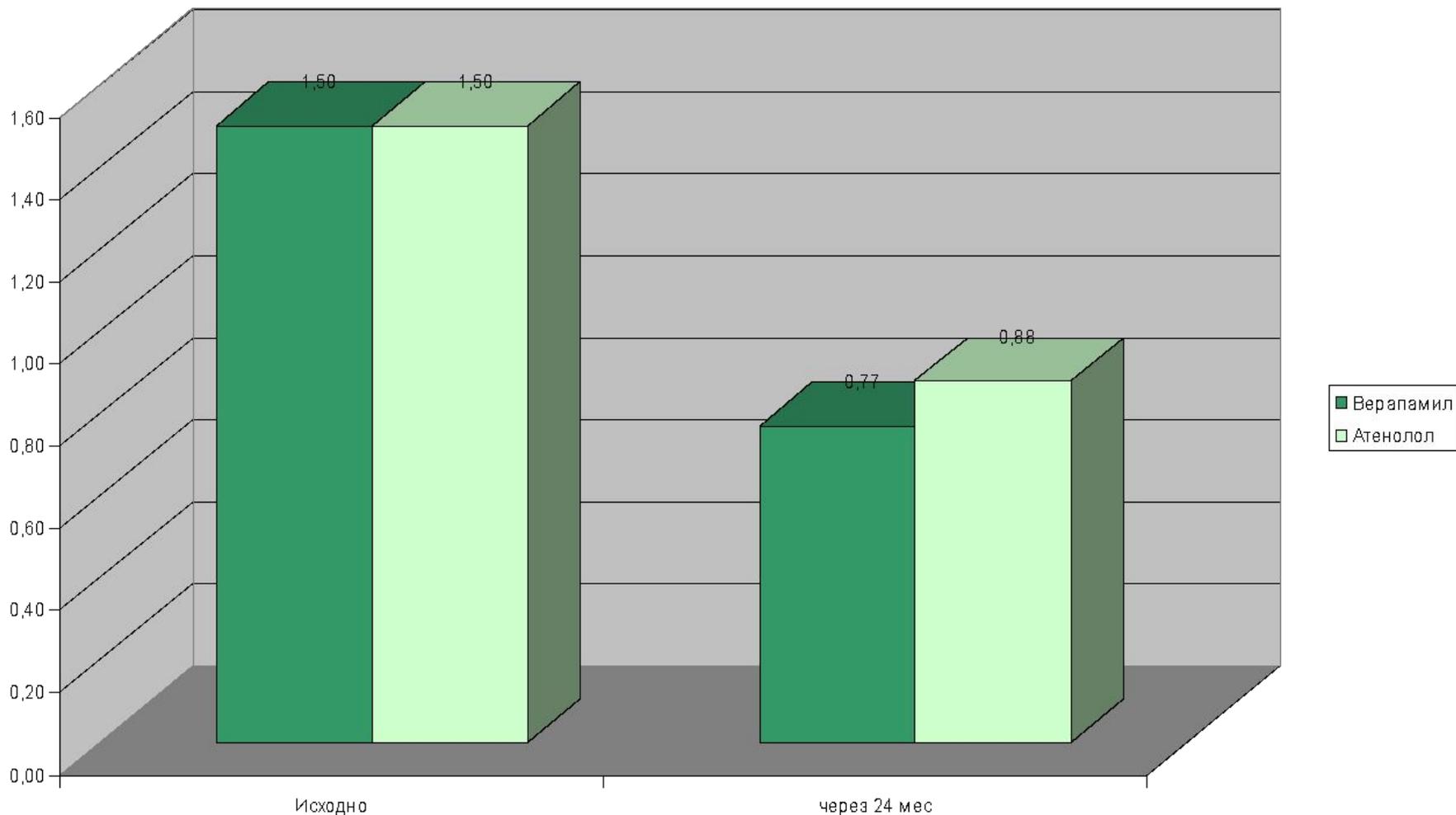
**Целевой уровень систолического и диастолического АД был достигнут в одинаковом проценте случаев в группе верапамила SR и группе атенолола к концу периода наблюдения.**



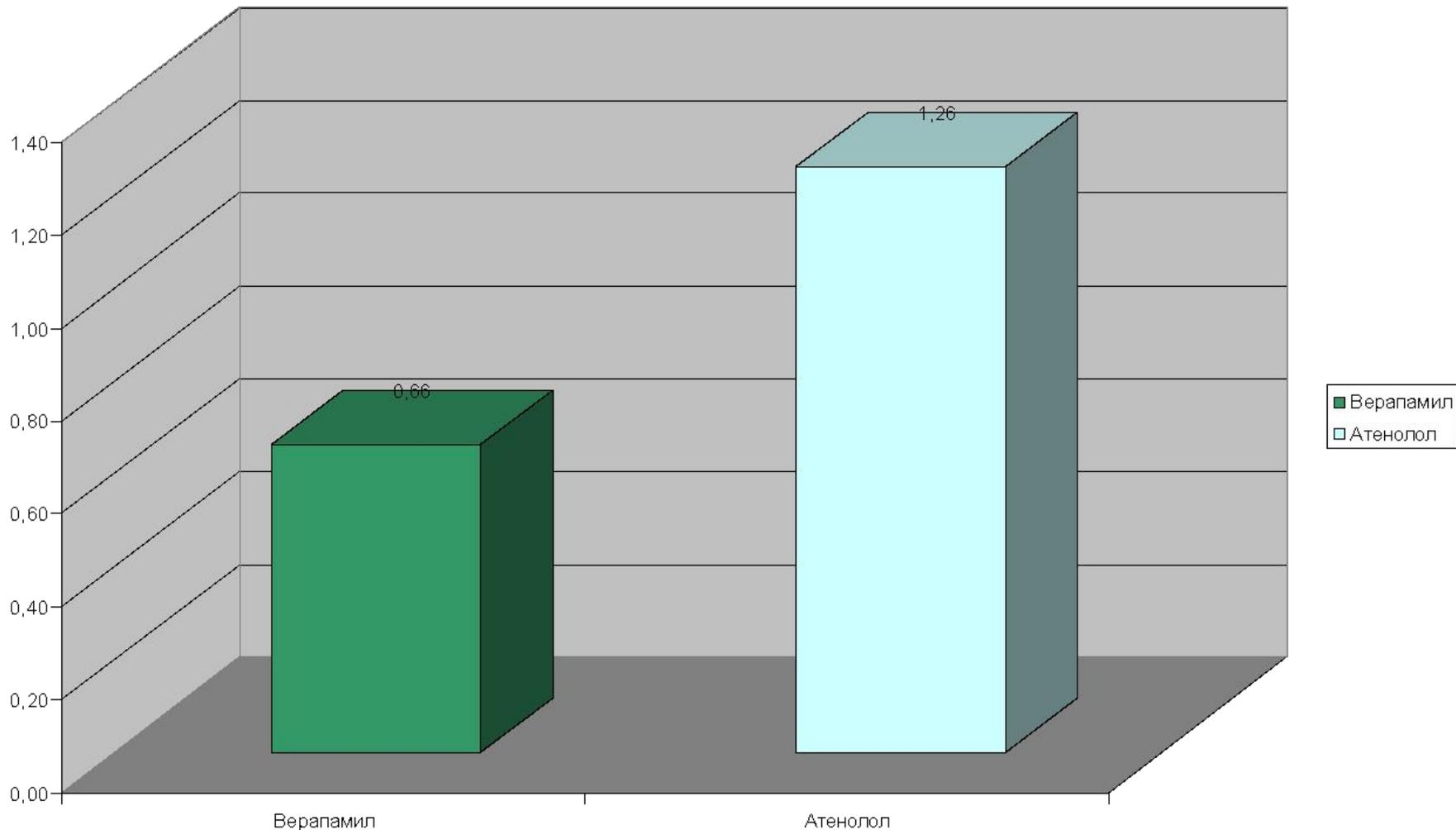
# Число пациентов с приступами стенокардии через 24 месяца лечения одинаково уменьшилось в группе верапамила SR и группе ателолола.



Однако, **количество приступов** стенокардии в неделю в группе Верапамила уменьшилось значительнее по сравнению с группой атенолола.



# Процент случаев брадикардии на фоне лечения верапамилом SR был в 2 раза меньше, чем в группе атенолола.



## Исследование INVEST:

### Выводы:

□ У пациентов с ИБС на фоне АГ тактика лечения, основанная на пульсурежающем АК длительного действия Верапамиле не отличается от тактики с использованием в-блокатора в отношении «конечных точек» - общей и сердечно-сосудистой смертности и заболеваемости ИМ и МИ.

□ В тоже время, применение пролонгированного верапамила существенно уменьшает риск возникновения СД по сравнению с бета-блокатором и позволяет эффективнее бета-блокатора контролировать стенокардию напряжения.

Альтернатива антиаритмикам и  $\beta$ -блокаторам.

## Верогалид EP 240 (верапамила гидрохлорид)



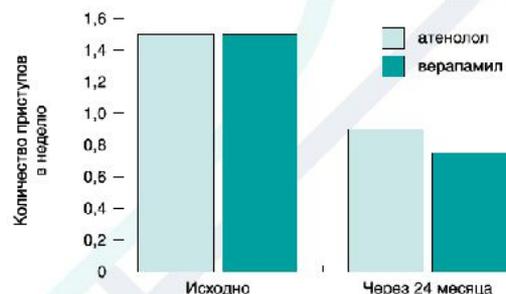
### Эффективность

Верапамил EP\*, так же эффективно, как и  $\beta$ -блокатор уменьшает показатели смертности, сердечно-сосудистых осложнений и инсультов\*\*

### Международный уровень доказательности

Исследование INVEST (длительность 2,7 года):  
22 576 пациентов, 15 стран.

**Меньшее количество приступов стенокардии** в группе Верапамила EP по сравнению с группой атенолола.



### Безопасность

Процент случаев брадикардии в 2 раза ниже на фоне лечения Верапамилом EP, чем в группе атенолола.

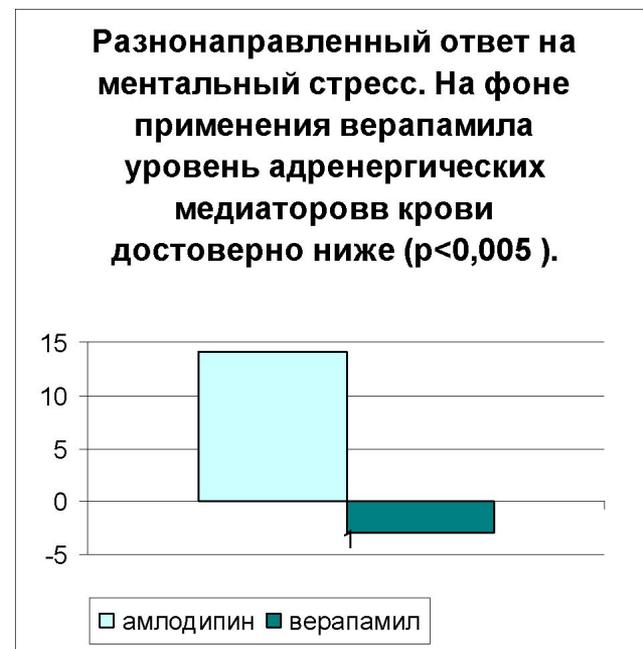
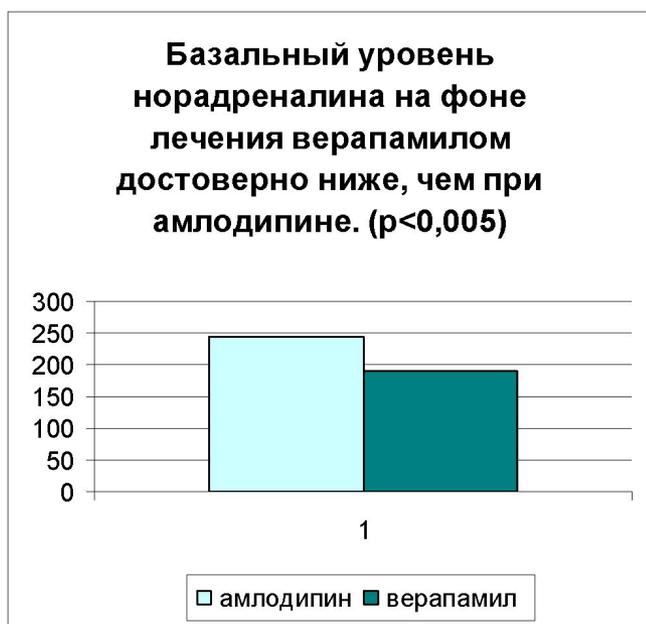
\* EP — пролонгированная форма верапамила с контролируемым высвобождением

\*\* Pepine C.J., Handberg E.M., Cooper-DeHoff H.M. et al. A calcium antagonist vs. a non-calcium antagonist hypertension treatment strategy for patients with coronary artery disease. The International Verapamil — Trandolapril Study (INVEST): a randomized controlled trial // JAMA. — 2003. — V. 290 (21). — P. 2805-2816.

□ **Исследование VAMPHYRE:** Верапамил более выражено, чем амлодипин, снижал систолическое, диастолическое артериальное давление и частоту сердечных сокращений, что обусловлено его антиадренергической активностью.<sup>3</sup>

# Среди пусковых моментов жизнеопасных аритмий особое значение имеет психосоциальный стресс и нейровегетативный дисбаланс с преобладанием симпатической нервной системы<sup>1</sup>

## Исследование VAMPHYRE



1. Кардиология: Руководство для врачей / Под ред. Р.Г. Оганова, И.Г. Фоминой. - М.: Медицина, 2004. - 848 с.

2. Lefrendt J.D., Heimann J., Serve K. et al. Verapamil and Amlodipine on auto-nomic function in Patients with Hypertension at Restanol during Exercise // Am. J. Hypertens. — 2001. — V. 14. — P. 1083-1089.

## **Исследование VHAS:** верапамил тормозит развитие атеросклероза сосудов.

По результатам ультразвукового контроля изменений толщины комплекса интимы-медиа верапамил замедлил развитие атеросклеротического поражения сонных артерий у больных АГ.

*Agabiti Rosei E, Dal Palu C, Leonetti G, Magnani B, Pessina A, Zanchetti A. for the VHAS investigators. Clinical results of the Verapamil in Hypertension and Atherosclerosis Study. J Hypertens 1997; 15: 1337–1344. RT*

# Верогалид EP 240 (верапамила гидрохлорид)



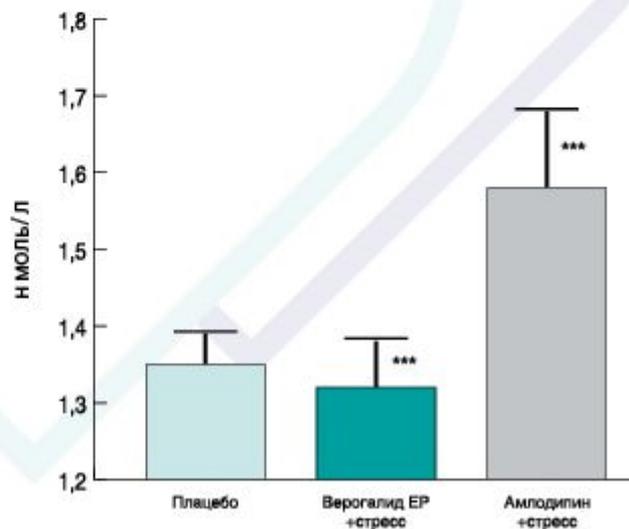
Катехоламины - пусковой фактор аритмий.

## Международный уровень доказательности

Верапамил EP\* не только снижает САД, ДАД и ЧСС,  
но и регулирует уровень катехоламинов  
при стрессовой реакции\*\*

Исследование  
VAMPHYRE  
145 пациентов,  
8 недель.

Уровень  
норадреналина  
на фоне терапии  
Верогалидом EP  
достоверно ниже  
( $p < 0,001$ )\*\*\*



**Исследование AFFIRM** Тактика кардиоверсии у пациентов с пароксизмальной МА на фоне ИБС и АГ не имеет преимуществ перед тактикой урежения ЧСС (верапамил) по влиянию на смертность и эмболические осложнения.

Тактика урежения ЧСС (верапамил) лучше переносится пациентами и требует меньшего количества госпитализаций.

Верогалид ER эффективно предотвращает смертельные исходы у больных с ИБС и аритмией как и классические антиаритмические препараты

## Удобство для пациента:

**Верогалид ЕР 240 мг**

- **1**  таблетка верапамила 240 мг  
в сутки.

## Удобство для пациента:

**Что удобнее 1 таблетка в сутки Верогалида ЕР 240  
или по 2 таблетки верапамила 40 мг 3 раза?**

**Верогалид ЕР 240 мг**



**250 - 260 рублей**

**VS**

**Верапамил 40 мг**



**240 рублей**

Верогалид 240 мг	<b>250 - 260 рублей</b>
Верапамил 40 мг	30 - 40 руб *6 = 180 - <b>240 рублей</b>

Верапамил 40 мг (Акрихин, Брынцалов, Алкалоид) 30-40 рублей. (<http://www.medlux.ru>)

# Верогалид ЕР 240

**Rp:** Tab. Верогалид ЕР 240 мг.....№10

Tab.Верогалид ЕР 240 мг.....№30

