



Фармацевтическая Производственная Компания

# ФАРМВИЛАР

www.pharmvilar.ru  
prostanorm@prostanorm.ru  
(495)712-1081 (495)712-0581

Регистрационное удостоверение ЛС - 060030



## Фито Ново-Сед®

Гармония и спокойствие вашей жизни



## Тетралгин®

Скорая помощь при любой боли

Регистрационное удостоверение П № 012866/01



## ПростаНорм®

Препарат для лечения хронического простатита и восстановления функций предстательной железы

Регистрационное удостоверение Р 02202/02



## АнгиоНорм®

Препарат для лечения сердечно-сосудистой системы, тромболитик с антиагрегационным действием

Регистрационное удостоверение ЛС - 00137

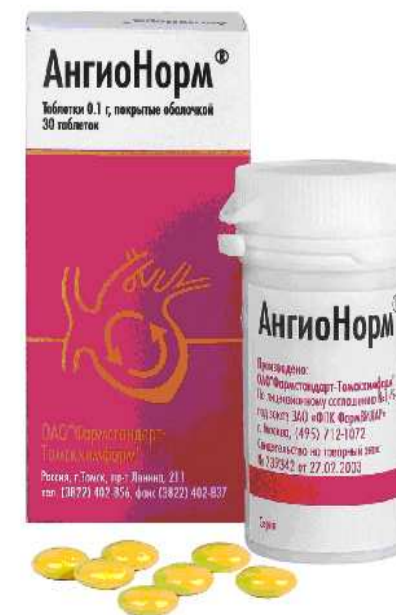


## Экспортал®

Современное слабительное средство, нормализующее микрофлору пищеварительного тракта

# Ангионорм® - новое эффективное антиагрегационное и ангиопротекторное средство

Рег.Уд. ЛС-001137

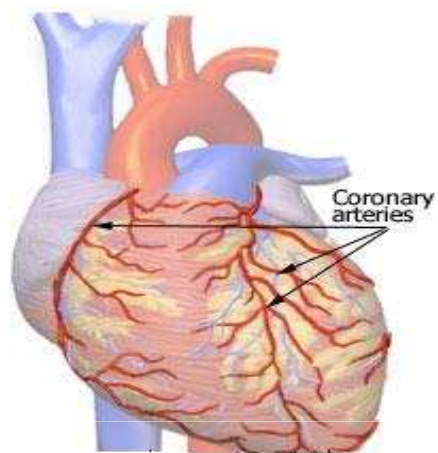


- **Тромбозы и тромбозмболии продолжают оставаться одной из наиболее актуальных проблем современной медицины.**
- **Особенно остро эта проблема проявляется у людей старших возрастных групп, т.к. они чаще страдают хроническими сердечно-сосудистыми заболеваниями, такими как гипертоническая болезнь, атеросклероз, ишемическая болезнь сердца, нарушение мозгового кровообращения и др., чем молодые. Важной особенностью пожилых больных является то, что они одновременно могут иметь несколько заболеваний, которые наслаиваются друг на друга, что в значительной мере затрудняет процесс лечения. Кроме того, сердечно-сосудистые заболевания у пожилых людей возникают на фоне развивающихся возрастных изменений различных органов и систем. Все это требует комплексного терапевтического воздействия.**

- В качестве тромболитиков и средств профилактики тромбообразования в настоящее время применяются лекарственные препараты, оказывающие влияние на разные звенья системы гемостаза.
- Нарушения в системе гемостаза сочетаются с изменениями в сосудистой стенке. Взаимосвязь и взаимозависимость этих изменений обуславливают усиление патологического процесса с развитием тяжелых осложнений.
- Поэтому в лечении такого рода патологии необходимо применение как средств, корректирующих гемостаз, так и оказывающих нормализующее венотонизирующее влияние на сосудистую стенку.
- На конференции Российской ассоциации флебологов в 2000 г. было подчеркнуто, что варикозные тромбоэмболические осложнения составляют такую же важную задачу современной клинической медицины, как профилактика и лечение СПИДа, атеросклероза и онкологических заболеваний.

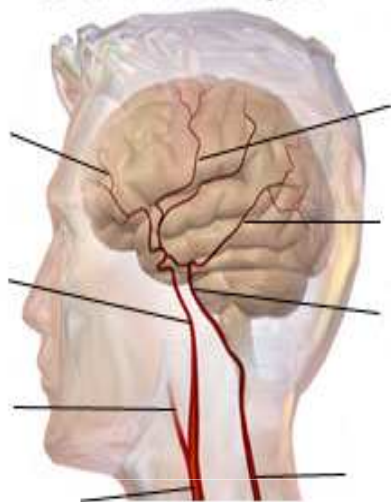


**Атеротромбоз является причиной серьезных сердечно-сосудистых заболеваний у пожилых людей**

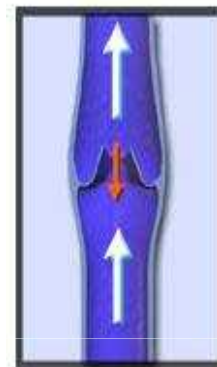


**Инфаркт  
миокарда**

**Cerebrovascular System**



**Ишемический  
инсульт**



**Заболевание  
периферических  
артерий**

- С целью получения лекарственного средства, обеспечивающего многостороннее положительное влияние на патологические состояния - *заболевания с выраженной сосудистой недостаточностью и нарушениями в системе гемостаза*, - ЗАО «ФПК ФармВИЛАР» на базе ВНИИ лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР) разработан фитопрепарат *«Ангионорм», таблетки по 0,1 г*
- Ангионорм представляет собой сухой экстракт, получаемый из смеси лекарственного растительного сырья, содержащей семена (плоды) конского каштана обыкновенного, корни солодки, плоды шиповника и боярышника.
- Основными биологически активными компонентами препарата являются тритерпеновые гликозиды каштана (эсцин) и солодки (глицирризин, глицирризиновая кислота), флавоноиды боярышника (кверцетин, гиперозид и др.) и шиповника (кверцетин, кемпферол и др.).

Все растения являются официальными и используются для получения препарата на основании известного спектра их фармакологических свойств:

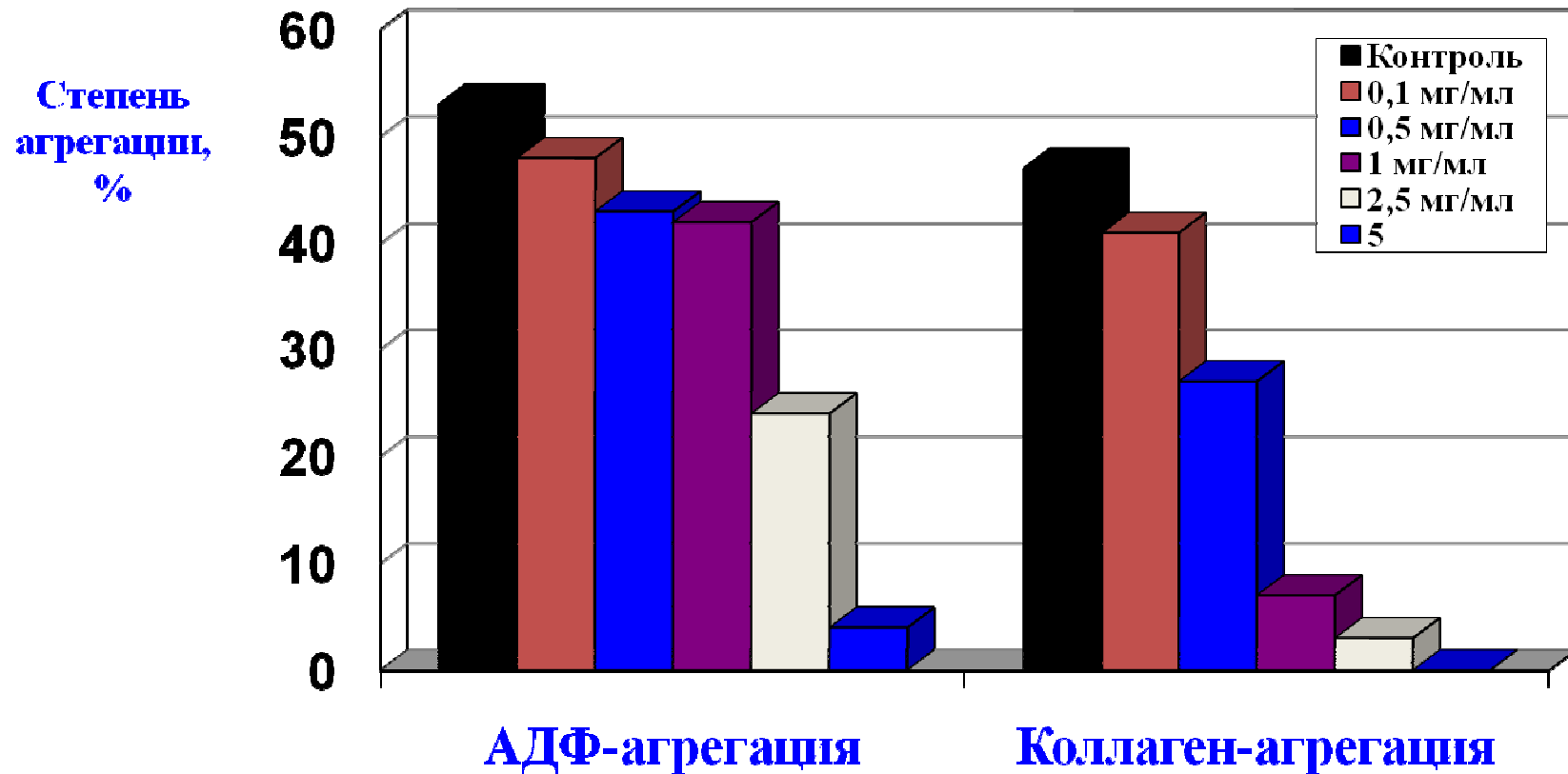
- у *каштана конского* - противосвертывающих, венотонических и противовоспалительных;
- у *солодки* - антиагрегационных, противовоспалительных, гиполипидемических и антиаллергических;
- у *боярышника* - кардиотонических;
- у *шиповника* - общеукрепляющих (источник витаминов С и Р), гиполипидемических и желчегонных.

- *Эффективность и безопасность  
Ангионорма была тщательно изучена  
при доклинических исследованиях*



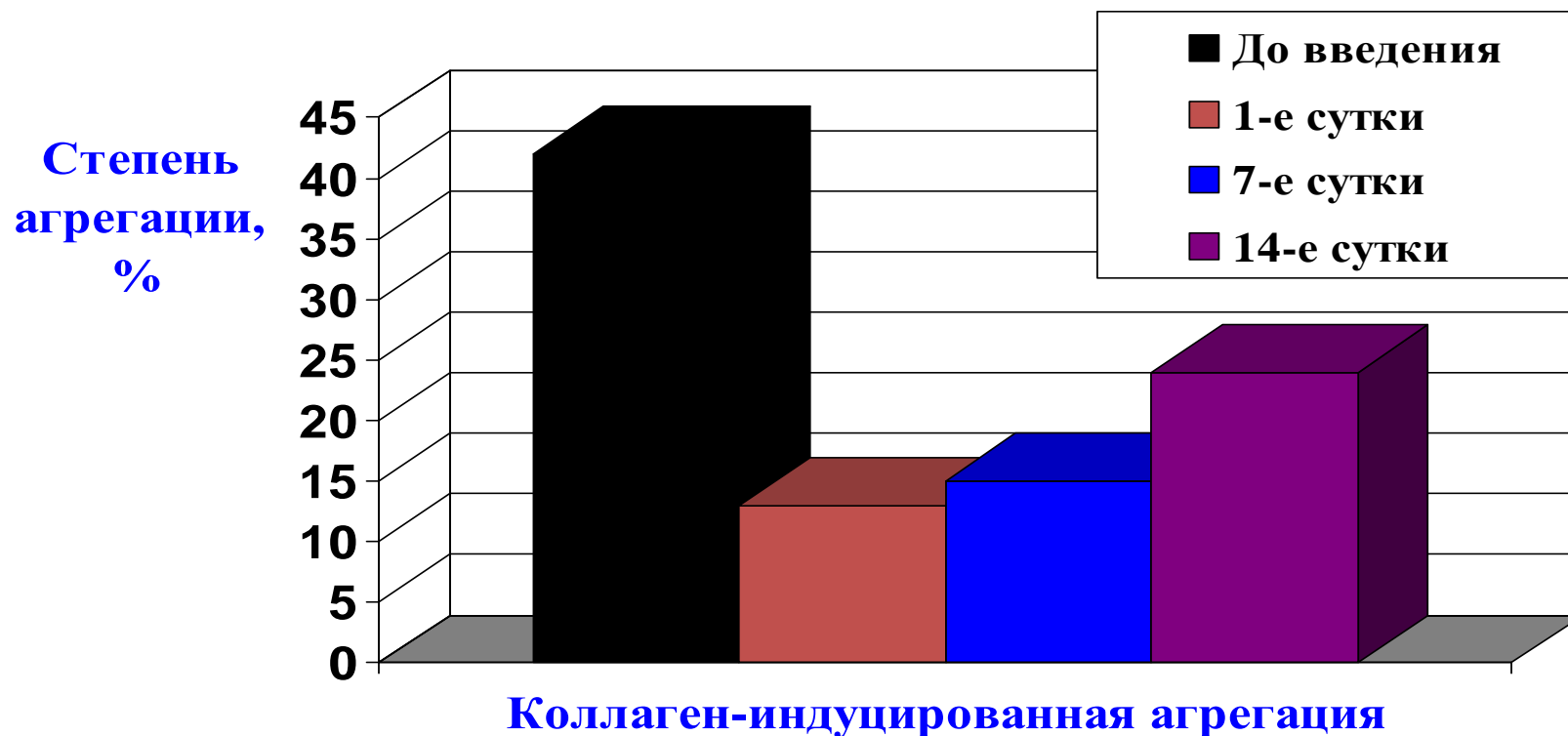
- **Антиагрегационные свойства Ангионорма** изучали в условиях опытов *in vitro* и *in vivo* в лаборатории патологии и гемостаза ГНЦ РАМН (заведующий – профессор В.А.Макаров).

## ВЛИЯНИЕ АНГИОНОРМА НА АДФ- И КОЛЛАГЕН-ИНДУЦИРОВАННУЮ АГРЕГАЦИЮ ТРОМБОЦИТОВ IN VITRO



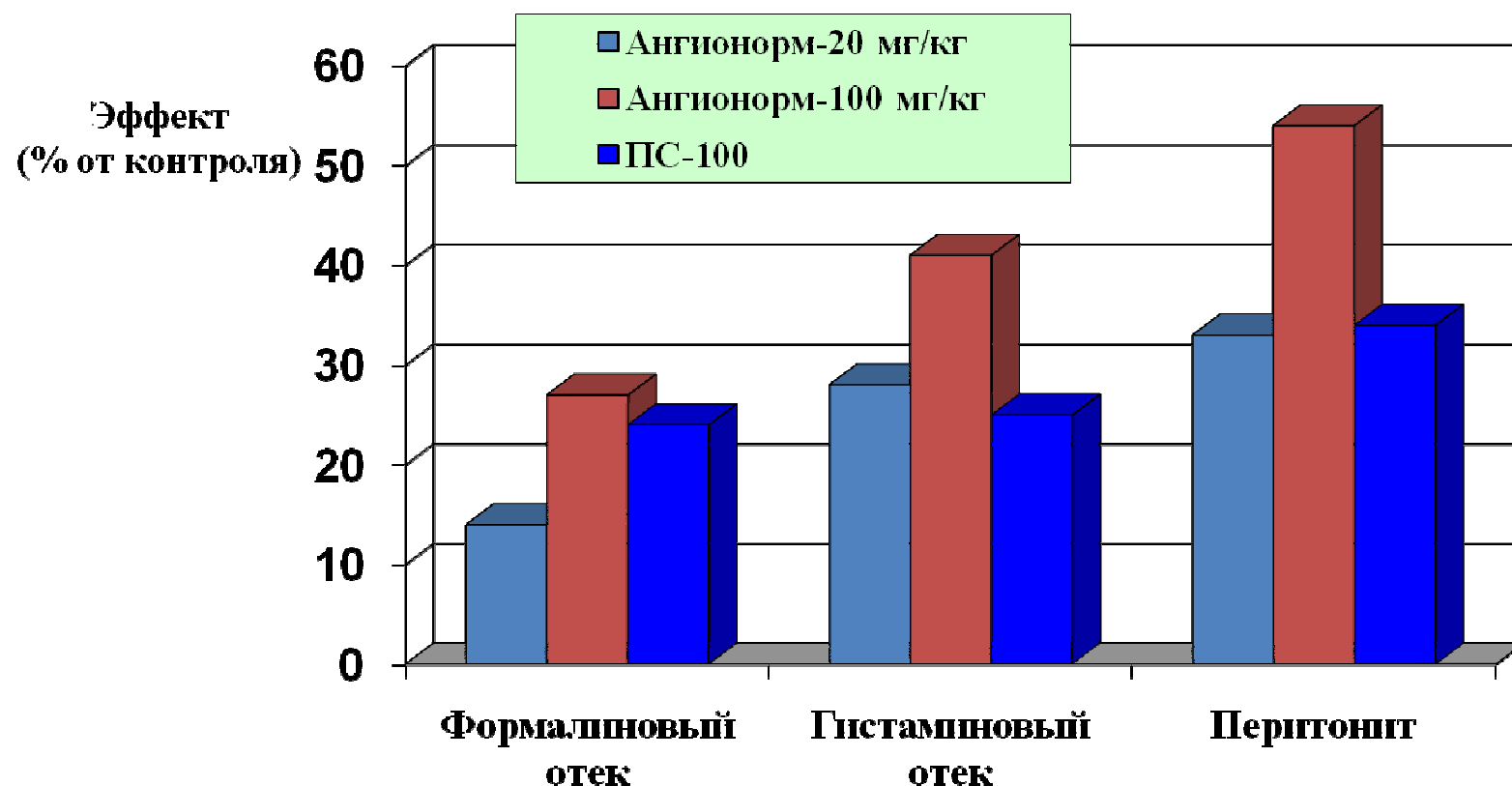
*Ангионорм достоверно и дозозависимо ингибировал агрегацию тромбоцитов человека in vitro при использовании в качестве проагреганта как АДФ, так и коллагена. 100%-ное ингибирование коллаген-индуцированной агрегации тромбоцитов наблюдалось при концентрации препарата 5мг/мл.*

## ВЛИЯНИЕ АНГИОНОРМА НА КОЛЛАГЕН-ИНДУЦИРОВАННУЮ АГРЕГАЦИЮ ТРОМБОЦИТОВ КРОЛИКОВ ПРИ 14-ТИ ДНЕВНОМ ВВЕДЕНИИ PER OS В ДОЗЕ 100 МГ/КГ



В условиях экспериментов *in vivo* **Ангионорм** в дозе 100 мг/кг уже через 1 сутки после первого перорального введения кроликам резко (в 3,2 раза,  $p < 0,01$ ) подавлял агрегацию тромбоцитов, инициированную коллагеном, причем этот эффект сохранялся в течение всех 14 суток введения препарата.

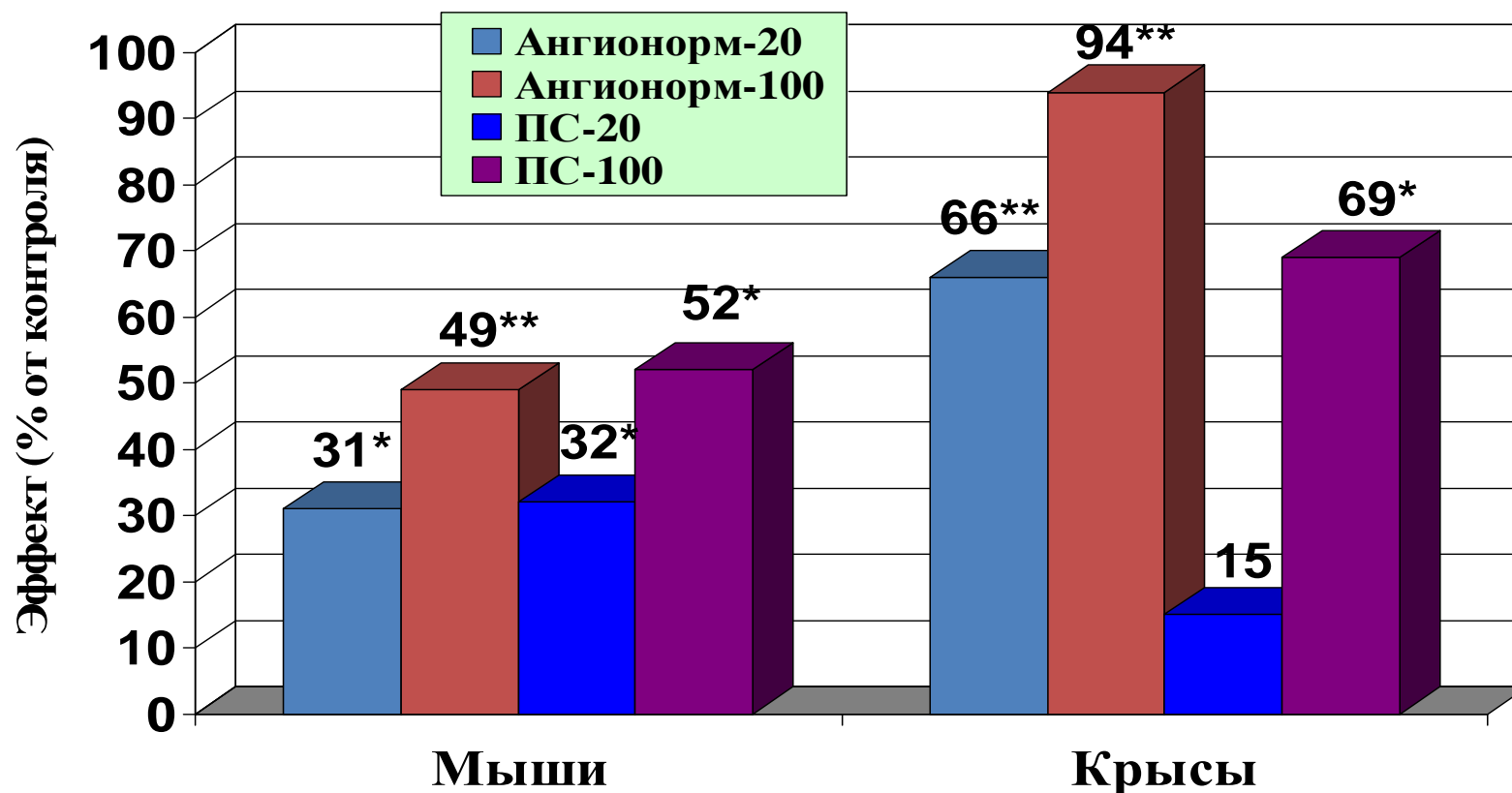
## ВЛИЯНИЕ АНГИОНОРМА НА ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЙ ОТЕК КОНЕЧНОСТЕЙ У МЫШЕЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ПЕРИТОНИТ У КРЫС



**Ангионорм** обладает выраженными противовоспалительными свойствами, что выразилось в достоверном (на 14-41%) снижении выраженности формалинового и гистаминового отеков конечностей у мышей и уменьшении на 33% и 54% количества воспалительного экссудата в брюшной полости у крыс по сравнению с контролем. Активность препарата сравнения (**Эскузан**) – известного растительного ангиопротектора, в тех же условиях экспериментов была сопоставимой с активностью Ангионорма или ниже.

## ВЛИЯНИЕ АНГИОНОРМА НА ПРОНИЦАЕМОСТЬ СОСУДОВ КОЖИ У МЫШЕЙ И КРЫС

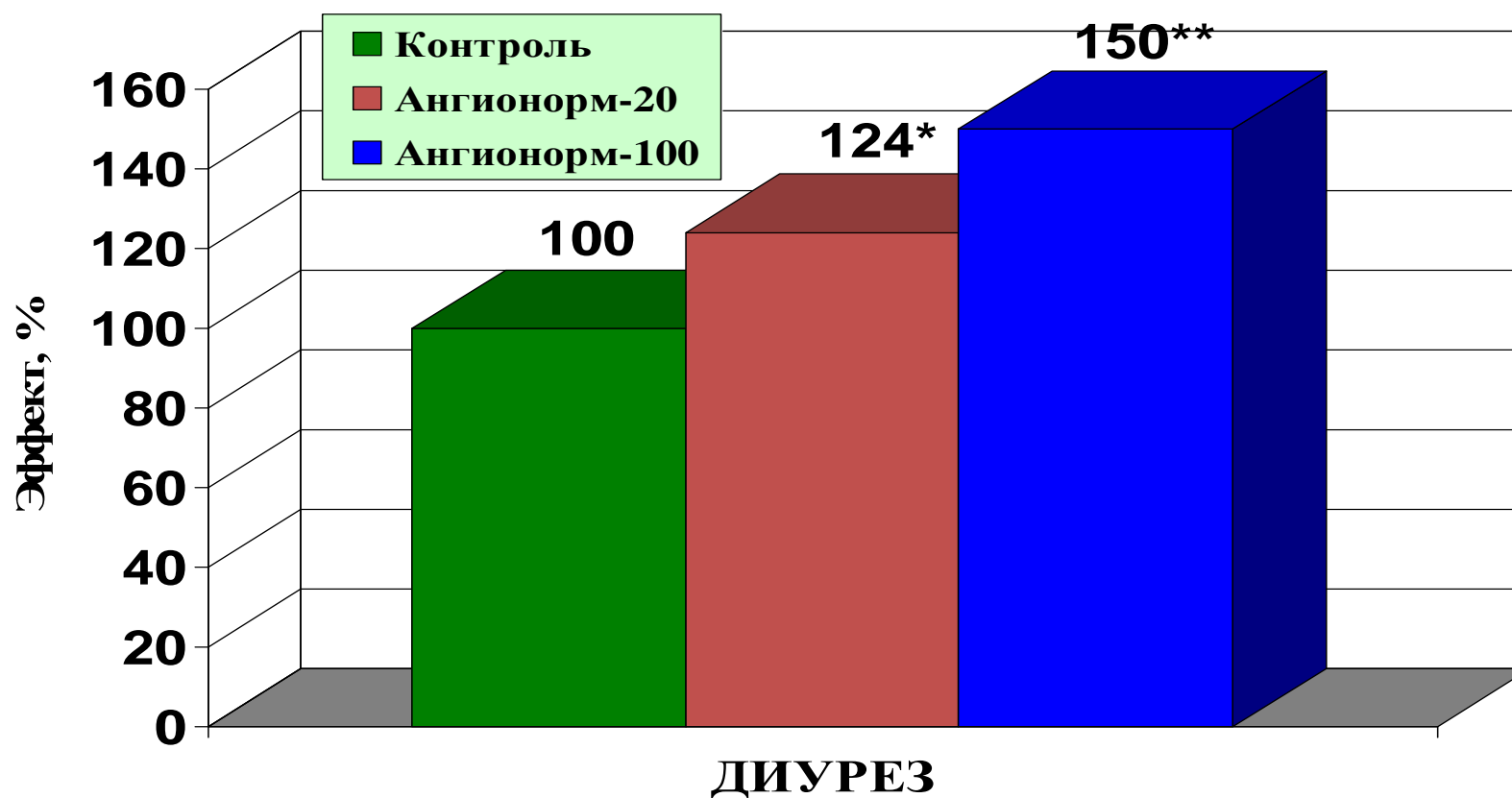
(\* -  $p < 0,05$ , \*\* -  $p < 0,01$  по сравнению с контролем)



Одним из механизмов развития воспалительного отека является увеличение проницаемости сосудов. Проведенные исследования показали, что **Ангионорм** в дозах 20 и 100 мг/кг достоверно на 31-94%% уменьшает проницаемость сосудов в очаге воспаления, т.е. обладает капилляропротекторными свойствами.



## ВЛИЯНИЕ АНГИОНОРМА НА ДИУРЕЗ У КРЫС



**Ангионорм** достоверно усиливал стимулированный водной нагрузкой диурез у крыс, причем эффект возрастал с увеличением дозы препарата: суммарный (за 5-ть часов) диурез увеличивался с 124 % (20 мг/кг) до 150 % (100 мг/кг) по сравнению с контролем.

**Выявление других положительных свойств АНГИОНОРМА**

**В МОДЕЛЬНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ УСТАНОВЛЕНО  
*АНАЛЬГЕТИЧЕСКОЕ И ГАСТРОПРОТЕКТИВНОЕ*  
ДЕЙСТВИЕ  
АНГИОНОРМА**

**Также препарат повышает физическую работоспособность  
животных и проявляет стресс-протективную активность**

## **ИЗУЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АНГИОНОРМА**

- **Изучение переносимости и безопасности АНГИОНОРМА, проведенное в соответствии с рекомендациями МЗ РФ, показало, что препарат относится к малотоксичным веществам.**
- **Препарат хорошо переносится при длительным применением**
- **У АНГИОНОРМа не выявлено аллергизирующих и местнораздражающих свойств.**

Препарат Ангионорм был создан на основании принципов доказательной медицины.

Были тщательно проведены доклинические исследования, которые позволили выявить все аспекты и широту фармакологического действия Ангионорма. Вышеизложенным показана большой объем проведенных доклинических исследований, которые в настоящее время находят свое подтверждение в проводимых нами клинических исследованиях.

## Свойства Ангионорма<sup>®</sup>:

- антиагрегационные,
- антитромбоцитарные,
- ангиопротекторные,
- противовоспалительные,
- вентонизирующие и улучшающие микроциркуляцию,
- улучшающие диуретическую функцию почек,
- анальгетические,
- гастропротективные,
- стресс-протективные,
- повышающие физическую работоспособность.



# **Показания к применению Ангионорма<sup>®</sup>**

**Учитывая широкий спектр фармакологических свойств АНГИОНОРМА, препарат может применяться в комплексном лечении:**

- 1. Пред- и постинфарктных состояний**
- 2. ИБС**
- 3. Пред- и постинсультных состояний**
- 4. Ангипатий различного генеза (в т.ч. диабетической ангиопатии)**
- 5. Заболеваний в урогенитальной сфере (варикоцеле)**
- 6. Тромбофлебитов**
- 7. Тромбоэмболий**
- 8. Острого и хронического геморроя,**
- 9 Трофические язвы и мн.др.**

# Способ применения и дозы:

**Ангионорм**<sup>®</sup> принимают внутрь по 1 таблетке 3 раза в день через 40 минут после еды.

Продолжительность курса лечения до 3-х недель.

Возможно увеличение разовой дозы **Ангионорма**<sup>®</sup> до 2-х таблеток 3 раза в день в случае хорошей переносимости.

Необходимость проведения повторного курса определяется врачом.

# Противопоказания

Индивидуальная непереносимость компонентов препарата, тяжелые хронические заболевания печени, почек и желудочно-кишечного тракта с нарушением их функций.

Эффективность и безопасность применения препарата у детей и беременных женщин не изучена.

**В настоящее время закончены клинические исследования препарата АНГИОНОРМ, проведенные на базе амбулаторного отделения Института фитотерапии и санатория «Узкое» РАН.**

**Препарат (дополнительно к базовой терапии) назначали по 1 таблетке 3 раза в день через 40 мин после еды в течение трех недель.**

**Курс лечения с контрольными обследованиями прошли пациенты обоего пола в возрасте 18-78 лет (50% - более 60 лет), страдающие различными сосудистыми нарушениями в подострой и хронической форме:**

- тромбофлебит нижних конечностей,**
- посттромбофлебитический синдрома,**
- постинфарктный кардиосклероз,**
- поверхностный васкулит нижних конечностей,**
- крапивница,**
- геморрой.**

**Давность патологии составляла от 1,5 до 40 лет. Средняя продолжительность патологии –  $17,0 \pm 2,5$  лет.**

**Число пациентов в группах, получавших Ангионорм – 12-15/группе.**

**Контрольная группа – 15 пациентов, страдающие тромбофлебитом нижних конечностей, получала внутрь – Эскузан, наружно – Венитан.**

**В исследовании использовали стандартные и специальные методы клинико-лабораторных исследований, в т.ч. определяли показатели системы гемостаза, характеризующие как гемокоагуляцию, так и процесс агрегации тромбоцитов.**

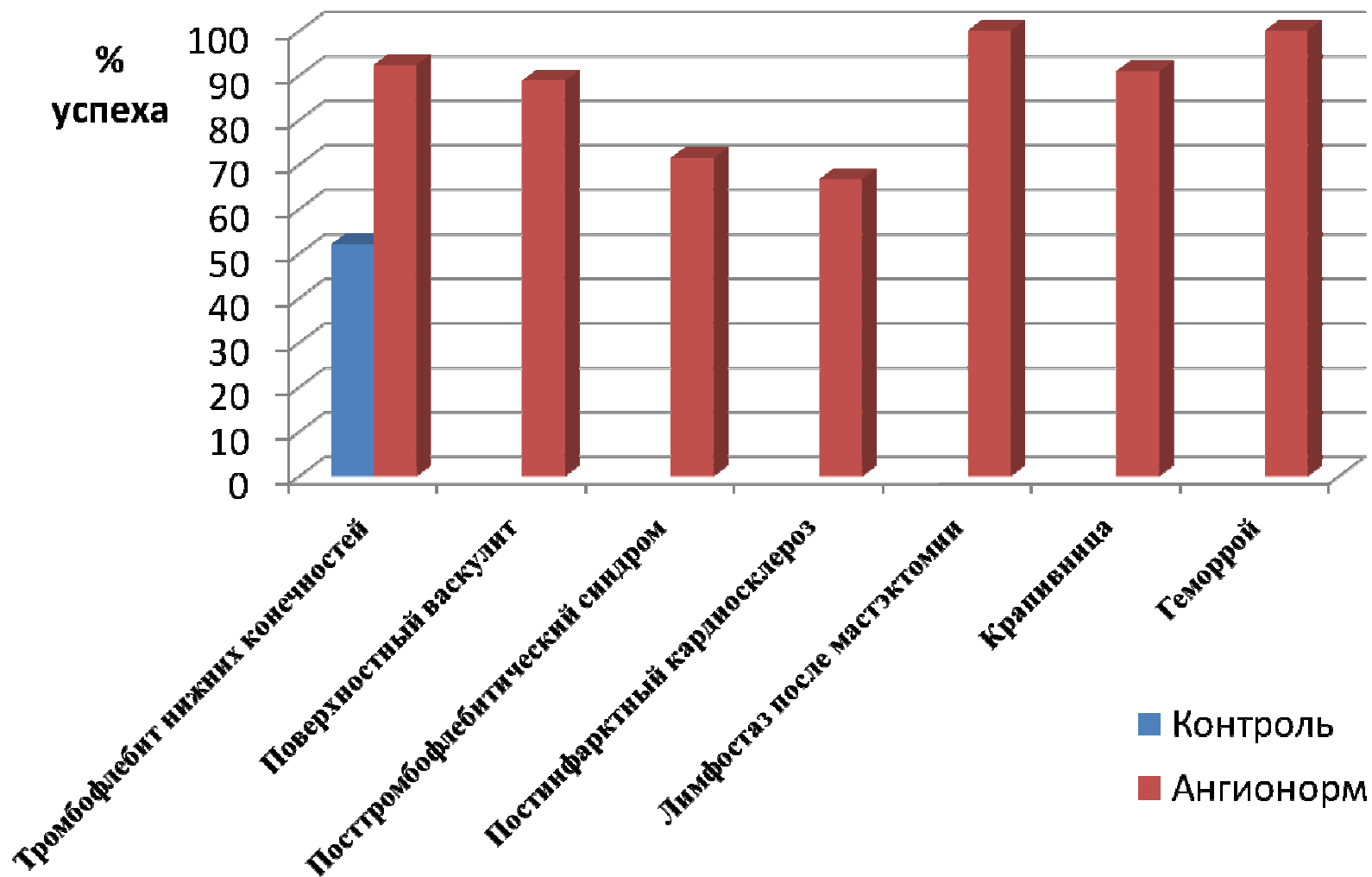
**В результате проведенного лечения у всех пациентов отмечены положительные результаты при использовании Ангионорма<sup>®</sup>.**

**Практически все пациенты, получавшие препарат, отмечали улучшение самочувствия, повышение работоспособности и жизненной активности и, как следствие, улучшение настроения.**

**Изменение объективных показателей свидетельствовало о достоверном снижении свертывающего потенциала крови у пациентов с изначально повышенным свертывающим потенциалом; в 1,5-2 раза уменьшалась способность тромбоцитов к агрегации (которая также была изначально повышена). У пациентов контрольной группы существенного изменения данных показателей не наблюдали.**



## АНГИОНОРМ В ЛЕЧЕНИИ АНГИОПАТИЙ



Число пациентов – 12-15/группе

***Результаты анкетированного опроса больных:***

**Изменение интенсивности клинических симптомов у больных  
тромбофлебитом в процессе приема Ангионорма  
(в баллах, соответственно уровню их психологического дискомфорта)**

Симптомы заболеваний	До приема препарата	После приема препарата, 3 недели
1. Утомляемость икроножных мышц	1,82±0,14	1,52±0,20
2. Тяжесть, распираение в ноге	1,69±,015	1,29±0,15
3. Боль в икроножных мышцах к концу дня	1,42±0,16	0,86±0,24
4. Отечность голени, стопы к концу дня	2,18±0,20	1,32±0,16 p<0,05
5. Судороги икроножных мышц ночью	1,42±0,23	0,64±0,05 p<0,05
6. Жжение в области расширенных вен	1,49±0,24	0,80±0,30

Динамика изменения симптомов и их интенсивности показывает, что после приема Ангионорма<sup>®</sup> улучшается трофика тканей: жжение в области измененных вен осталось только у 13,4% пациентов (при наличии III или IV стадии ХВН), судороги исчезли или уменьшились у 92,4% больных, а боли исчезли совсем у 68,1% . Отмечали благоприятный исход лечения у большинства пациентов пожилого возраста (старше 60 лет).

В ряде случаев (4 пациентки) такую оценку проводили верхней трети плеча у лиц, перенесших оперативное лечение рака молочной железы и развившегося лимфостаза. У всех больных с лимфостазом области плеча, а иногда и всей верхней конечности, на фоне приема Ангионорма<sup>®</sup> заметно уменьшились застойные явления: ткань конечностей стала значительно мягче, исчезала болезненность, улучшалось настроение и показатели качества жизни. Снижение чувства тяжести у значительной части больных с ХВН, утомляемости и снижение отеков дистальных отделов нижних конечностей, свидетельствует о повышении тонуса лимфодренажной системы, стимуляции микроциркуляции, улучшении показателей гемореологии, предупреждению, а в ряде случаев и ликвидации микро- и макротромбозов.

Улучшение трофики тканей обусловлено, скорее всего, за счет эффекта укрепления сосудистой стенки, ведущей к повышению тонуса венозной и лимфатической систем на фоне приема Ангионорма<sup>®</sup> .

Таким образом, в результате проведенных клинических исследований показана хорошая эффективность Ангинорма<sup>®</sup> при тромбозах, геморрое, трофических язвах, развившихся на фоне варикозно расширенных вен, после оперативного удаления опухоли молочной железы, при развитии лимфостаза верхней конечности.

На основании проведенных исследований сделан вывод, что Ангионорм<sup>®</sup> можно длительно и безопасно использовать в амбулаторной практике и в стационарных условиях.

С точки зрения эффективности и безопасности препарат Ангионорм особенно показан больным пожилого возраста, страдающих ангиопатиями различного генеза.

- **АнгиоНорм<sup>®</sup>** – единственный зарегистрированный в МЗ РФ фитопрепарат, сочетающий в себе антиагрегационные и ангиопротекторные свойства с высоким уровнем безопасности.

