

**СОВРЕМЕННЫЕ ДИУРЕТИЧЕСКИЕ  
СРЕДСТВА И ИХ РАЦИОНАЛЬНЫЕ  
КОМБИНАЦИИ В ЛЕЧЕНИИ  
ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ**

*Работу выполнили:*

**Лихоманова**

**Любовь**

**Владимировна**

**Баляба**

**Елизавета**

**Павловна**

*Методический руководитель:*

**Алексей**

**Николаевич**

**Чередниченко**

# Цель работы

Проведение комплексного анализа реализации диуретических средств в лечении гипертонической болезни



# Задачи

- \* Изучение аптечного ассортимента диуретических препаратов
- \* Анализ фармакотерапевтических аспектов применения диуретических препаратов
- \* Выявление наиболее эффективных комбинированных диуретических препаратов, используемых для лечения гипертонической болезни



# МЕТОДЫ РАБОТЫ

- \* АНАЛИЗ ОФИЦИАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ О ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТАХ (СПРАВОЧНИК ВИДАЛЬ 2014 Г., СПРАВОЧНИК МАШКОВСКОГО 2014 Г., ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ)



- \* ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ИНФОРМИРОВАННОСТИ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ

- \* МАРКЕТИНГОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ ДАННЫХ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ (ГРЛС)



# Чем опасна гипертония?

Гипертония – устойчивое повышение артериального давления до **140/90 и выше.**



Гипертония является одним из самых распространенных заболеваний сердечно-сосудистой системы в мире, ей страдает **20-30%** взрослого населения.

## Как влияет гипертония на различные органы

### Мозг

Нарушение мозгового кровообращения (следствие – ухудшение памяти), **инсульт.**



### Глаза

**Повреждение сетчатки,** ухудшение зрения.



### Почки

**Почечная недостаточность.**



### Сердце

**Стенокардия** (одна из форм ишемической болезни сердца,



### Сосуды

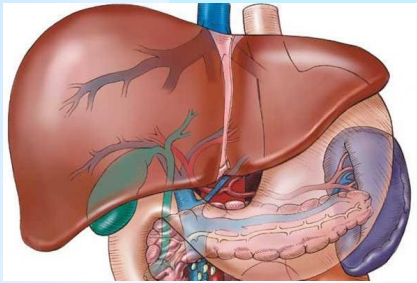
**Разрыв аорты,** который в 90% случаев заканчивается смертью.



«грудная жаба» — нарушение кровоснабжения сердца), **инфаркт миокарда, сердечная недостаточность** (неспособность сердца перекачивать нужное количество крови).



# \* Причины и факторы риска развития гипертонической болезни



Нарушение функций внутренних органов



Загрязненные почки



Большое количество эритроцитов



Избыточный вес



Стрессовые ситуации



Плохая экология



Недостаток калия

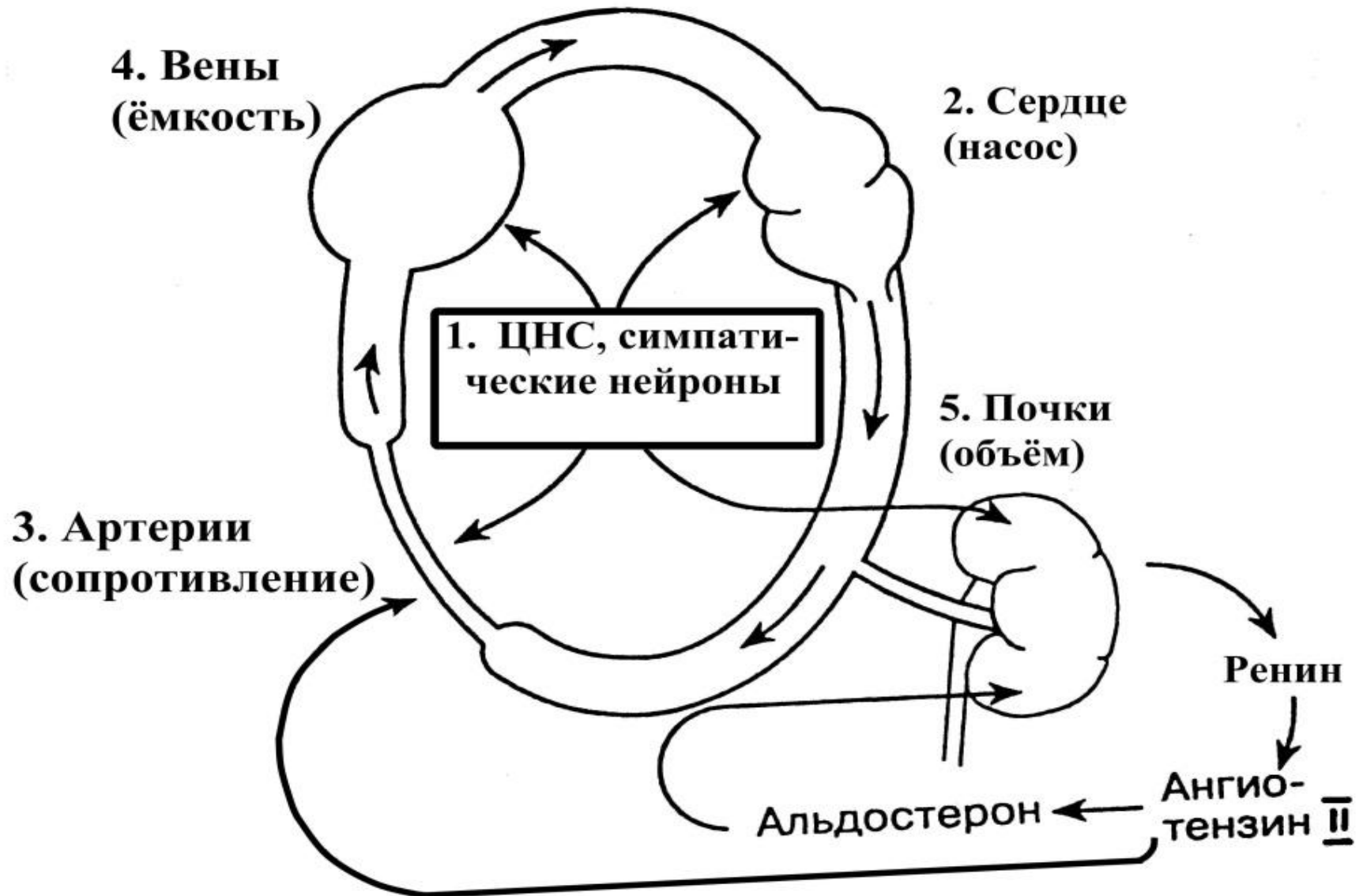


Алкоголь



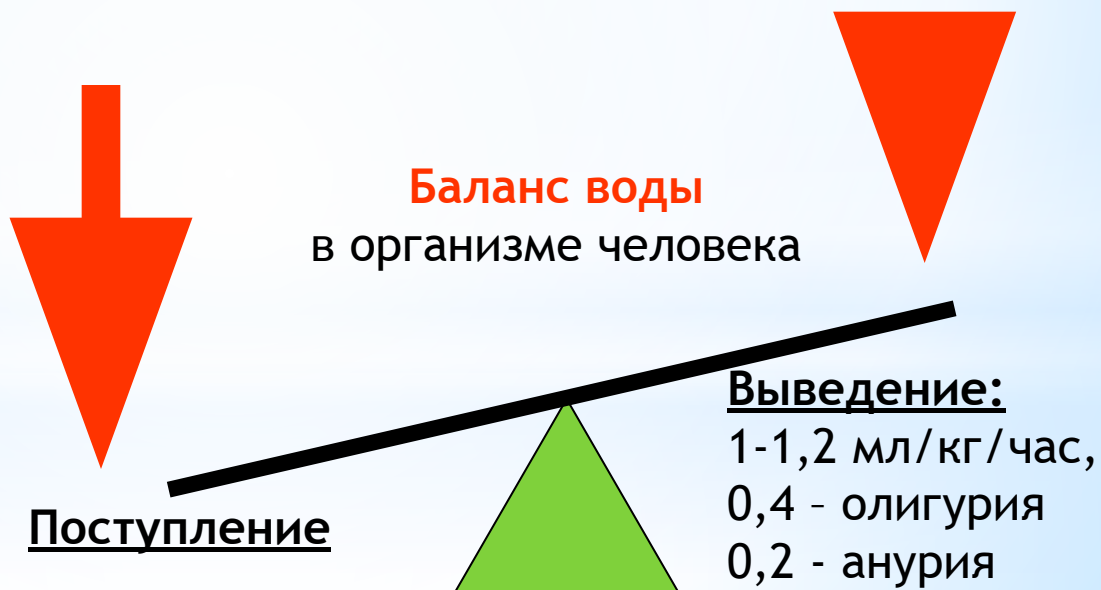
Курение

# \* Патогенез гипертонической болезни



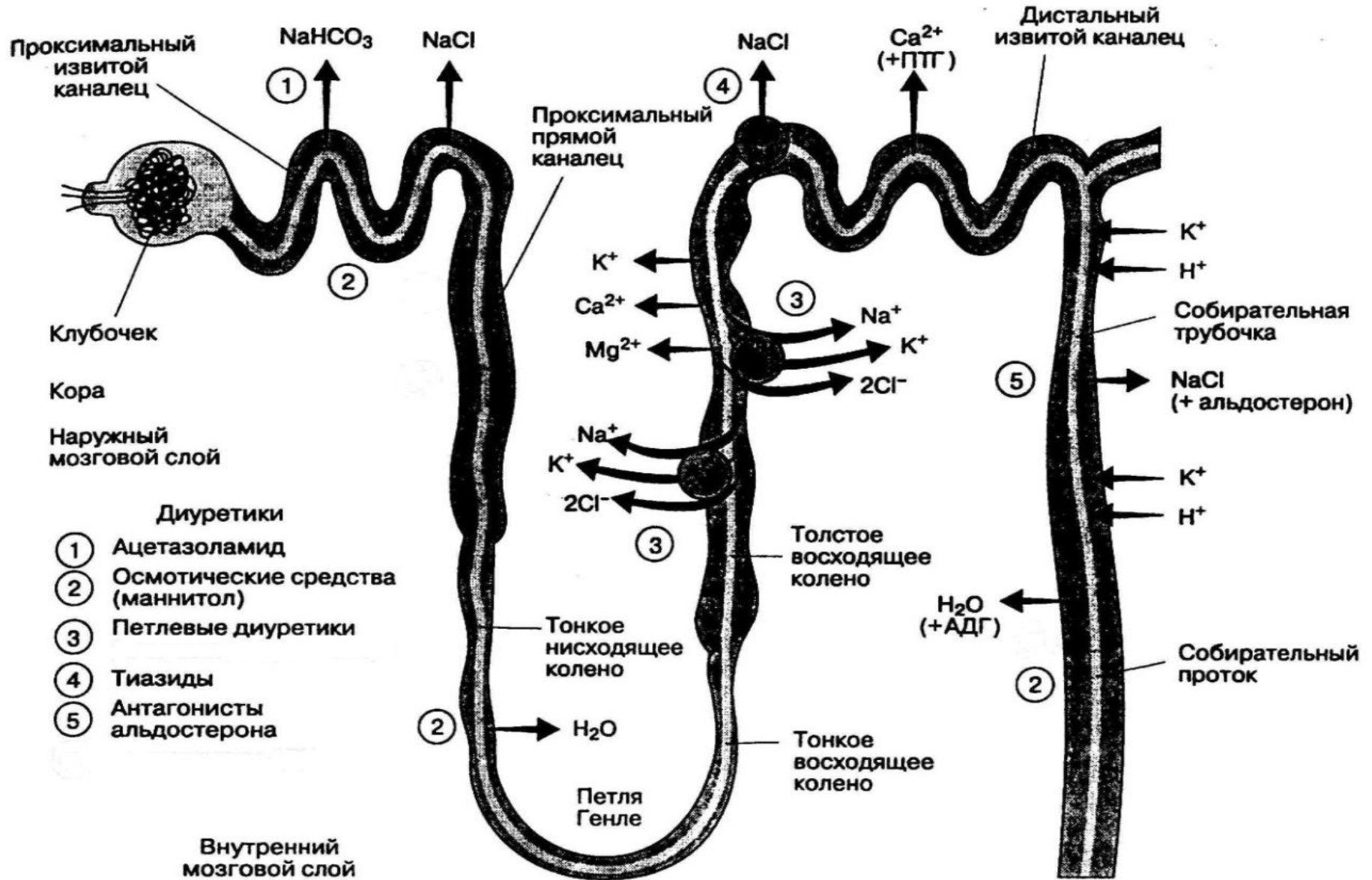
# Мочегонные средства (диуретики)

- это лекарственные средства, усиливающие диурез (выведение из организма воды), и устраняющие отёки.





# \* СТРОЕНИЕ НЕФРОНА И МЕСТО ДЕЙСТВИЯ ДИУРЕТИКОВ



# \* Показания к применению диуретических средств

Отеки при  
сердечно-  
сосудистой  
недостаточности

Отеки почечного  
происхождения

Отеки лёгких

Отек мозга

Асцит при  
циррозе печени

Глаукома

Гипертоническая  
болезнь

Гиперкальциемия

Эпилепсия

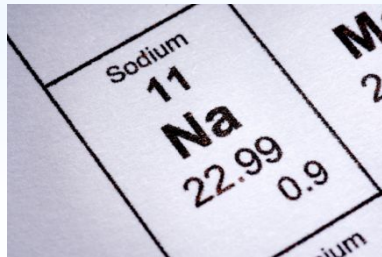
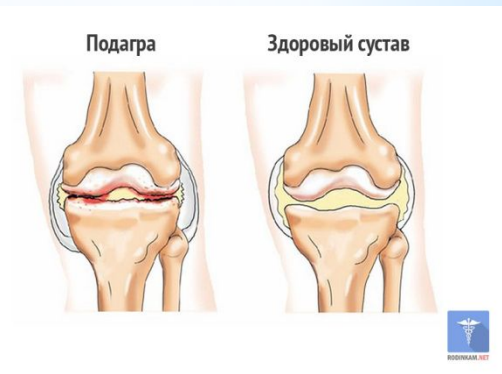
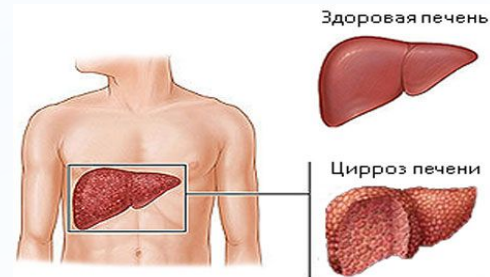
Острая почечная  
недостаточность

Метаболический  
алкалоз

Воспалительные  
заболевания  
мочевыводящих  
путей

# Противопоказания к применению диуретических средств

- Гипокалиемия;
- Гипонатриемия;
- Гипокальциемия;
- Тяжелая почечная недостаточность;
- Цирроз печени;
- Острое нарушение мозгового кровообращения;
- Анурия;
- Подагра;
- Пациенты с заболеванием верхних дыхательных путей;
- Повышенная чувствительность к компонентам препарата;
- Беременность;
- Период лактации.



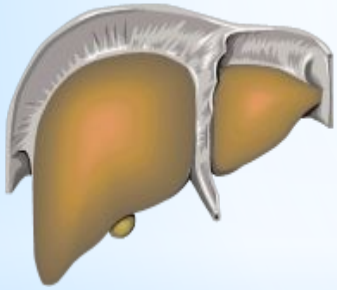


# Побочное действие диуретических средств



*Со стороны  
Желудочно-  
кишечный тракт:*

- Тошнота;
- Рвота;
- Диарея;
- Запор.



*Со стороны  
печени:*

- нарушение функций печени.



*Со стороны  
центральной-  
нервной системы:*

- Заторможенность;
- Головокружение;
- Головная боль;
- Сонливость;
- Спутанность сознания.



*Со стороны  
почек и  
мочевыводящ  
их путей:*

- Острая почечная недостаточность;
- Увеличение объема мочи;
- Увеличение содержания натрия, хлоридов, в моче.



*Аллергические  
реакции:*

- Крапивница;
- Кожный зуд;
- Лекарственная лихорадка;
- Сыпь.

*Со стороны  
обмена веществ  
и питания:*

- Нарушения водно-электролитного баланса
- Снижение объема циркулирующей крови;
- Повышение концентрации холестерина в крови;
- Увеличение концентрации мочевой кислоты в крови.

*Со стороны  
сосудов:*

- Снижение артериального давления.

\* Фарм. группа: "Петлевой" диуретик; вызывает быстро наступающий, сильный и кратковременный диурез.



Форма выпуска:

раствор для инъекций - 2 мл (10)  
таблетки - 40 мг (50)





# Фарм. группа: "Петлевой" диуретик



Форма выпуска: таблетки 5 мг (20)  
10 мг (20)



табл. 10 мг, бл. 10, пач. картон. 2  
табл. 5 мг, бл. 10, пач. картон. 6  
**Диувер**





# Фарм группа: тиазидный диуретик

Форма выпуска: таблетки 25 мг (20)  
100 мг (20)



## *Комбинированные препараты:*

- \* Триампур композитум (Гидрохлоротиазид+Триамтерен);
- \* Ирузид (Лизиноприл+Гидрохлоротиазид);
- \* Капозид (Каптоприл+Гидрохлортиазид);
- \* Ко-ренитек (Эналаприл+Гидрохлоротиазид);
- \* Лозап-плюс (Лозартан+Гидрохлоротиазид);
- \* Энап-Н (Эналаприл+Гидрохлоротиазид);

\* Фарм. группа: калийсберегающий диуретик

\* Форма выпуска: капсулы 25 мг (20)

50 мг (30)

100 мг (30)





\* Фарм. группа: Диуретик. Антигипертензивный препарат

\* Форма выпуска: таблетки 2,5 мг (30)



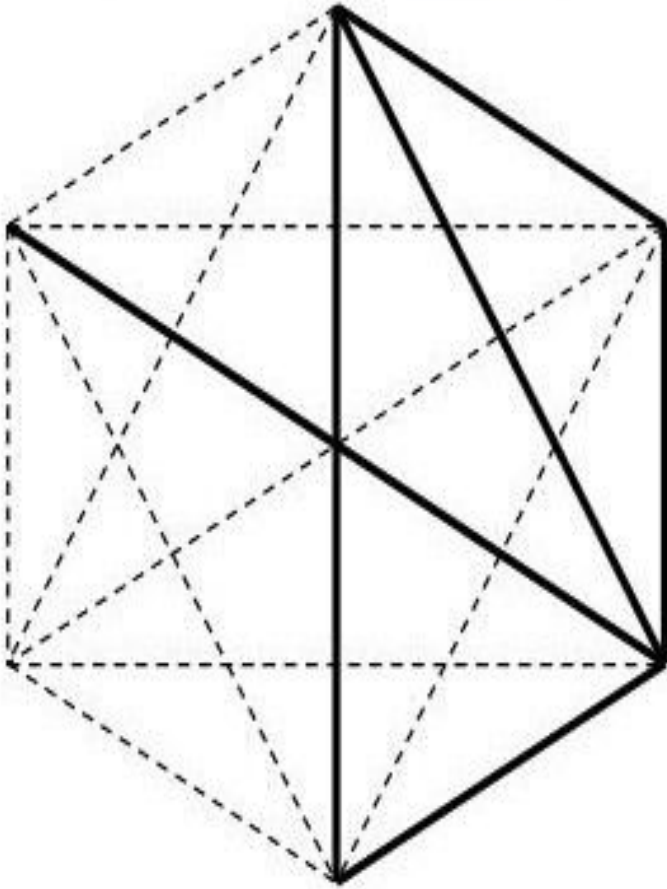


**Диуретики  
тиазидные (Д)**

**$\beta$ -адреноблокаторы  
(ББ)**

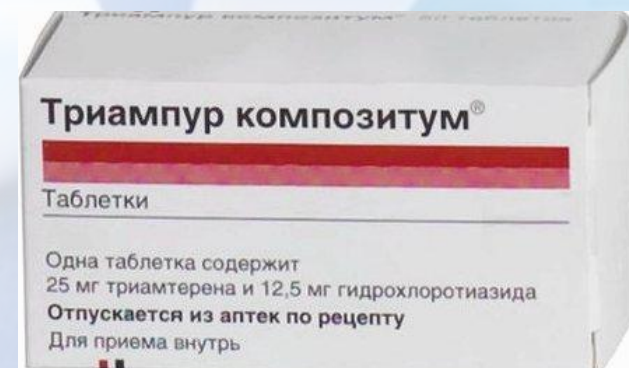
**Блокаторы  
рецепторов  
ангиотензина II  
(БРА)**

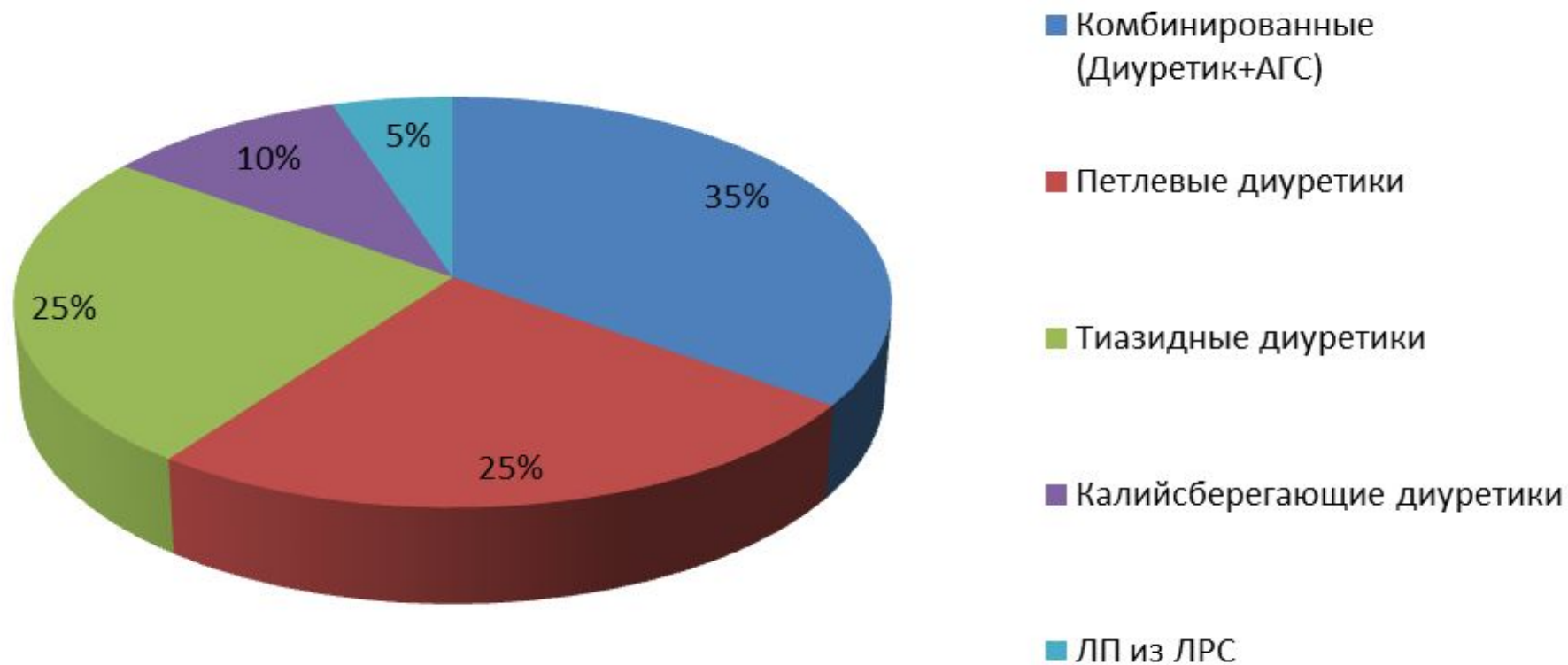
**$\alpha$ -адреноблокаторы  
( $\alpha$ -АБ)**



**Антагонисты  
кальция (АК)**

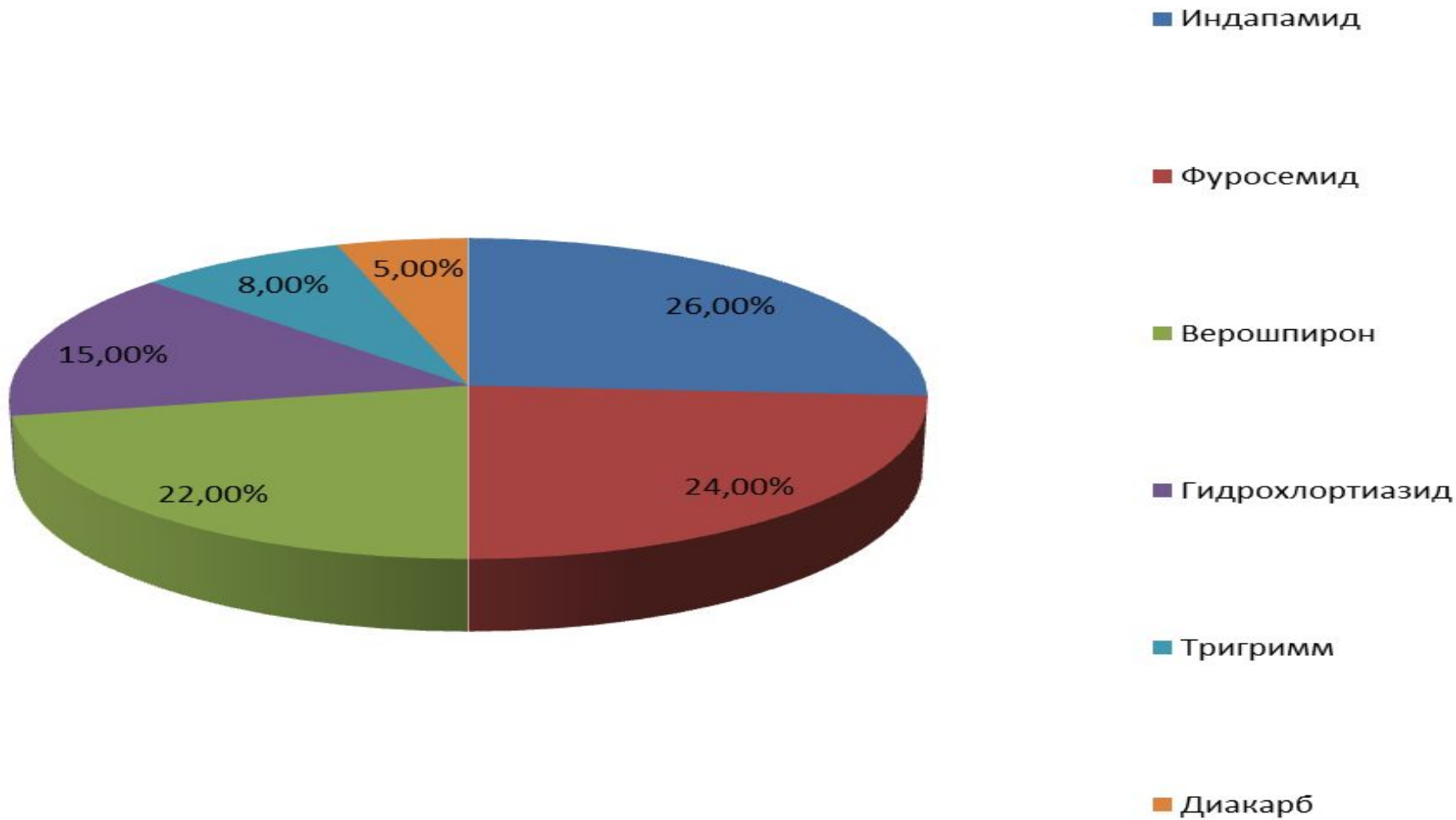
**Ингибиторы АПФ (И)**



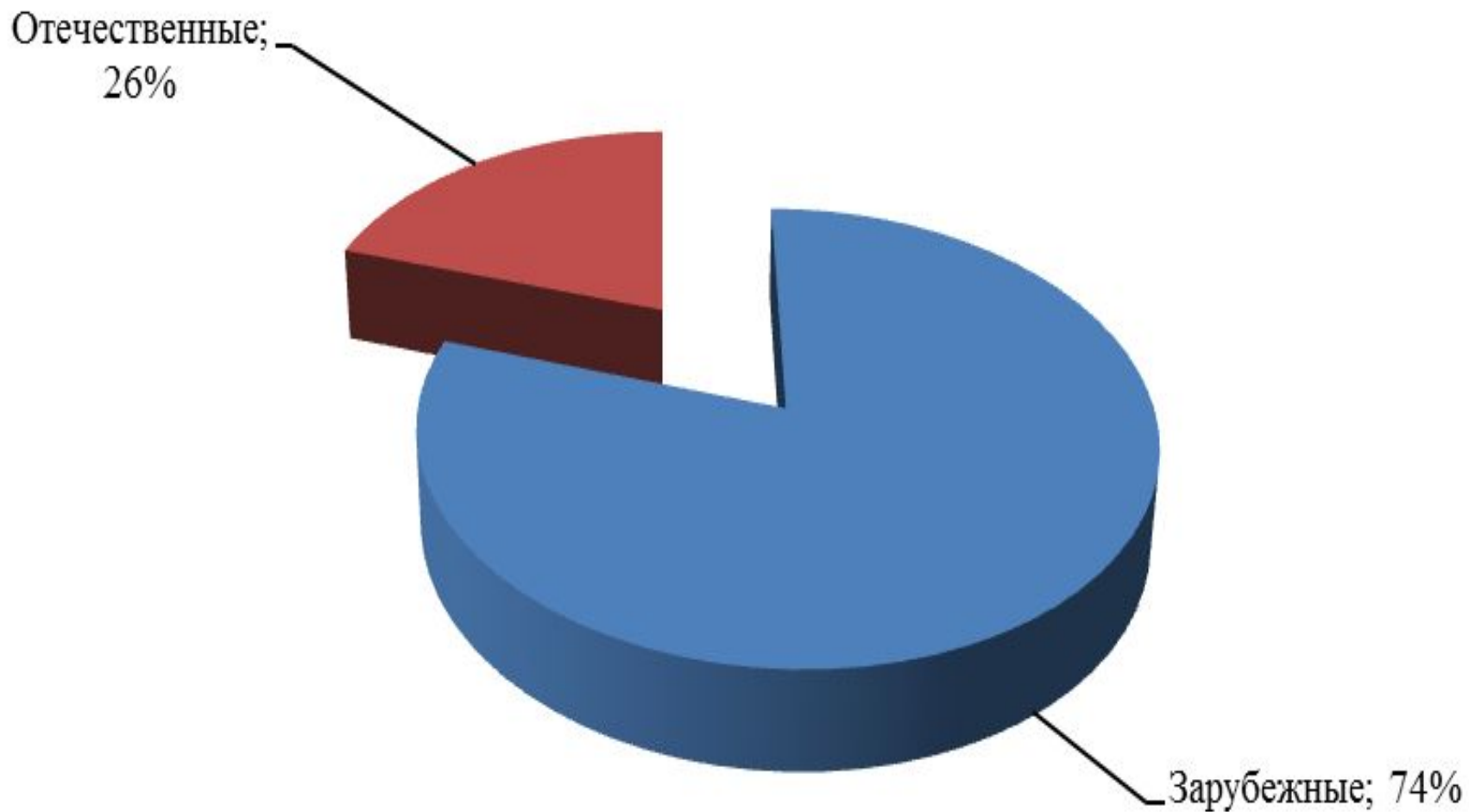


Ассортимент диуретических средств по фармакологическим подгруппам, %

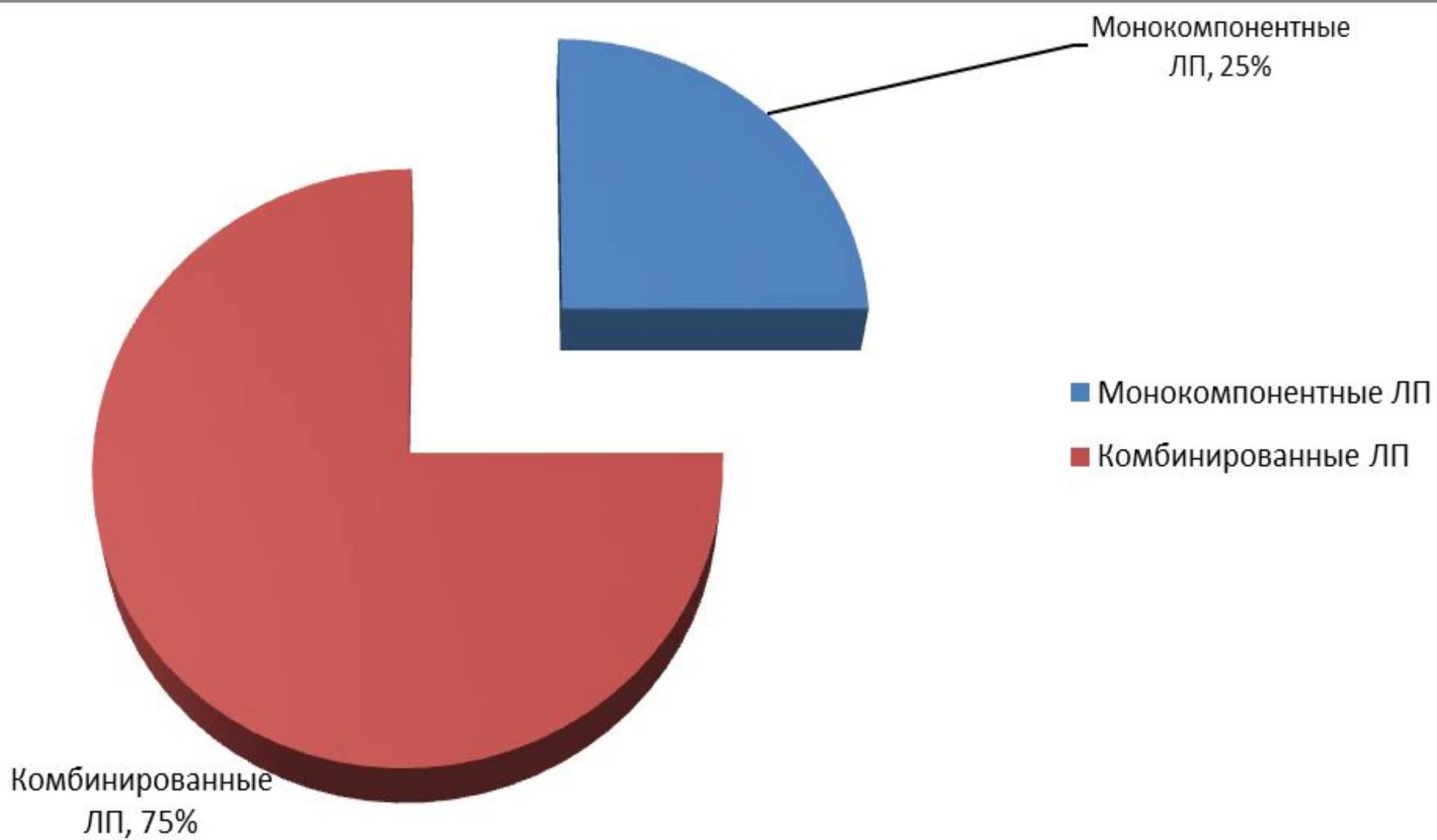




Статистика диуретических средств по назначению  
медицинских работников



**Анализ диуретических средств по  
производственному признаку, %**



Ассортимент диуретических средств по составу,  
%



# ВЫВОДЫ

- ▣ Диуретические препараты в аптечных организациях имеют достаточно различный ассортимент
- ▣ Диуретики - это ЛП с высокой клинической эффективностью, безопасностью и качеством
- ▣ Разработка инновационных лекарственных форм (ТТС формы)
- ▣ Систематизация информации медицинским работникам о диуретиках, находящихся в обращении ЛС

Спасибо за внимание

