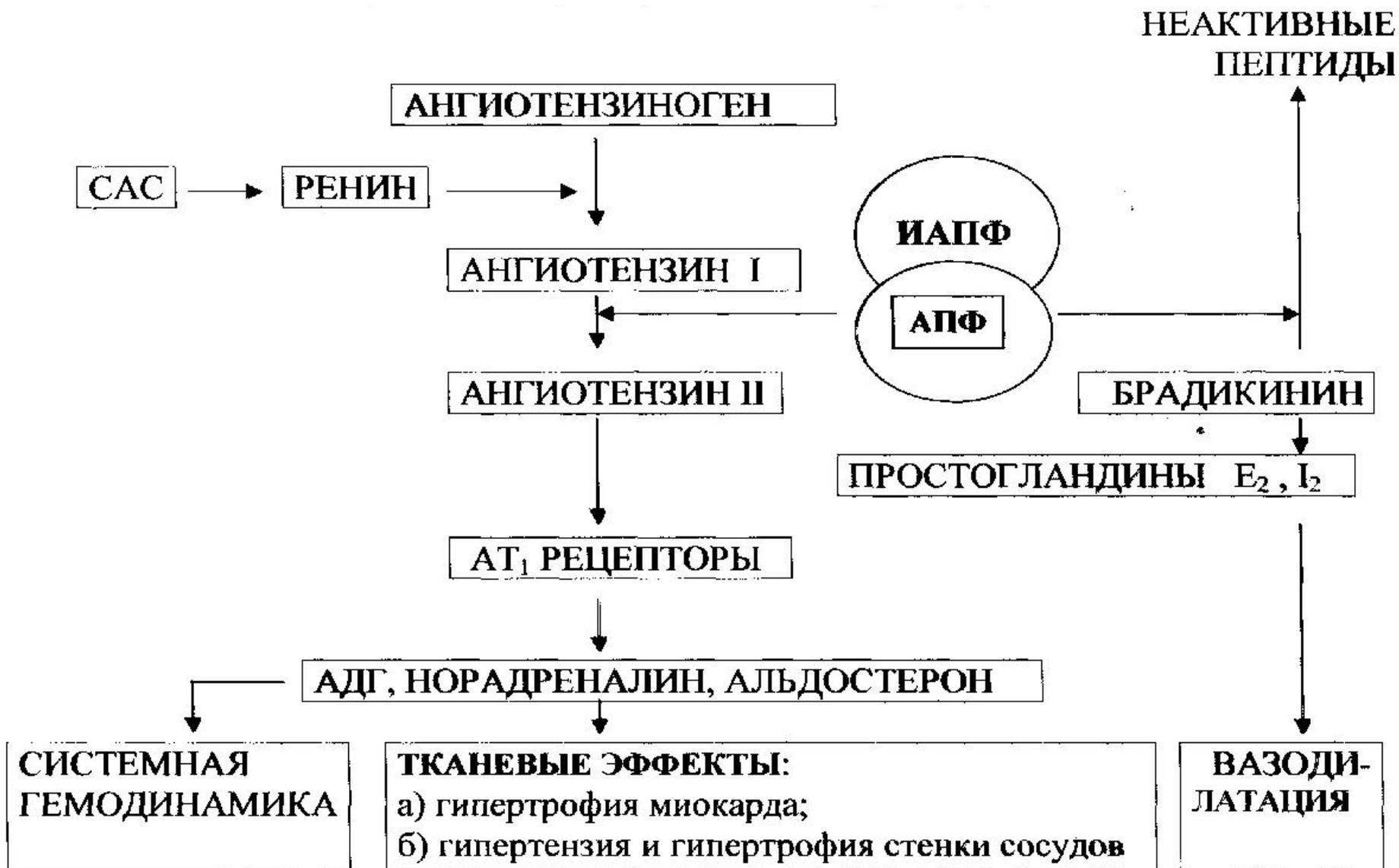


Взаимодействие САС и РААС



- **ГУМОРАЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ ИАПФ**

1. Уменьшение образования ангиотензина II, альдостерона, АДГ
2. Увеличение образование кининов, простагландинов E2 и J2, эндотелина-1, предсердного натрийуретического фактора

- **ОСНОВНЫЕ ФАРМАКОДИНАМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ИАПФ**

1. Артериальная и венозная вазодилатация
2. Подавление и обратное развитие гипертрофии, фиброза миокарда, стенки артерий (кардио-, ангиопротекция)

Показания и противопоказания к назначению ИАПФ при АГ(ВОЗ)

Показания	Сердечная недостаточность Левожелудочковая дисфункция Перенесенный инфаркт миокарда Диабетическая нефропатия ИБС Сахарный диабет
Возможные показания	Почечная недостаточность
Противопоказания	Беременность Гиперкалиемия 2-х сторонний стеноз почечных артерий

Механизм действия БМКК

Классификация БМКК

Группа (специфичность действия)	Первое поколение	Второе поколение		Третье поколение
		2a	2b	
Дигидропиридины (артерии>сердце)	Нифедипин	Нифедипин SR Фелодипин ER Никардипин ER Исрадипин SRO Нисолдипин ER	Бенидипин Фелодипин Никардипин Исрадипин Манидипин Нилвадипин Нимодипин Нисолдипин Нитрендипин	Амлодипин Лацидипин
Бензотиазепины (артерии=сердце)	Дилтиазем	Дилтиазем SR	Клентиазем	
Фенилалкиламины (артерии<сердце)	Верапамил	Верапамил SR	Анипамил Галлопамил	

Показания и противопоказания к назначению БМКК при АГ(ВОЗ)

Показания	Стенокардия Пожилые пациенты Систолическая гипертензия ¹
Возможные показания	Заболевания периферических артерий Мигрень ² Тахикардии ² Инфаркт миокарда ² Гипертензия, вызванная циклоспоринами
Противопоказания	Сахарный диабет с протеинурией Нарушение проводимости
Возможные противопоказания	Сердечная недостаточность ²

1-длительно действующие дигидропиридины

2-недигидропиридиновые антагонисты кальция,

3 -верапамил и дилтиазем при атриовентрикулярной блокаде 2-3 степени