

# Взаимодействие САС и РААС



- **ГУМОРАЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ ИАПФ**

1. Уменьшение образования ангиотензина II, альдостерона, АДГ
2. Увеличение образования 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

Р

# 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)

<b>Показания</b>	<b>Стенокардия Пожилые пациенты Систолическая гипертония <sup>1</sup></b>
<b>Возможные показания</b>	<b>Заболевания периферических артерий Мигрень <sup>2</sup> Тахикардии <sup>2</sup> Инфаркт миокарда <sup>2</sup> Гипертония, вызванная циклоспоринами</b>
<b>Противопоказания</b>	<b>Сахарный диабет с протеинурией Нарушение проводимости</b>
<b>Возможные противопоказания</b>	<b>Сердечная недостаточность <sup>2</sup></b>

1-длительно действующие дигидропиридины

2-недигидропиридиновые антагонисты кальция,

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