

Презентация на тему:
прессорные и антипрессорные факторы организма.
Значение для патогенеза артериальных гипертензий

ВЫПОЛНИЛ: ТЕМИРОВ МИРЛАН АСИЛБЕКОВИЧ

ГР. ЛД 6-15

ПРОВЕРИЛА: ШУВАЛОВА МАРИЯ СЕРГЕЕВНА

Артериальная гипертензия

- Центральная проблема современной медицины
- В настоящее время является величайшей в истории человечества неинфекционной пандемией
- В экономически развитых странах обнаруживается у 20-40% населения
- В России распространенность среди мужчин составляет 39,2%, среди женщин – 41,1%
- У лиц старше 65 лет частота развития превышает 50%
- «Омоложение» среднего возраста наступления смерти
- Смертность за последний год возросла в 1,7 раза
- Смертность в России превышает аналогичный показатель по Евросоюзу в 4,5 раза

Классификация артериальной гипертензии по уровню артериального давления (ВОЗ, МОГ, 1999)

	АД, мм рт. ст.	
	систолическое	диастолическое
Оптимальное давление	<120	<80
Нормальное давление	<130	<85
Нормальное высокое	130 - 140	85 – 89
Мягкая гипертензия	140 - 145	90 – 99
Подгруппа: пограничная гипертензия	140 - 149	90 – 94
Умеренная гипертензия	160 - 179	100 – 109
Тяжелая гипертензия	≥ 180	≥ 110
Изолированная систолическая гипертензия	≥ 140	≤ 90
Пограничная изолированная гипертензия	140-149	< 90

Механизмы артериальной гипертензии

НАРУШЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО
РАВНОВЕСИЯ МЕЖДУ ПРЕССОРНЫМИ
И ДЕПРЕССОРНЫМИ ВЛИЯНИЯМИ НА
СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ И
ОБЪЕМ ЦИРКУЛИРУЮЩЕЙ КРОВИ

*Преобладание прессорных влияний и/или
Снижение депрессорных влияний*

Разновидности механизмов артериальной гипертензии



ГУМОРАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ РЕГУЛЯЦИИ АД

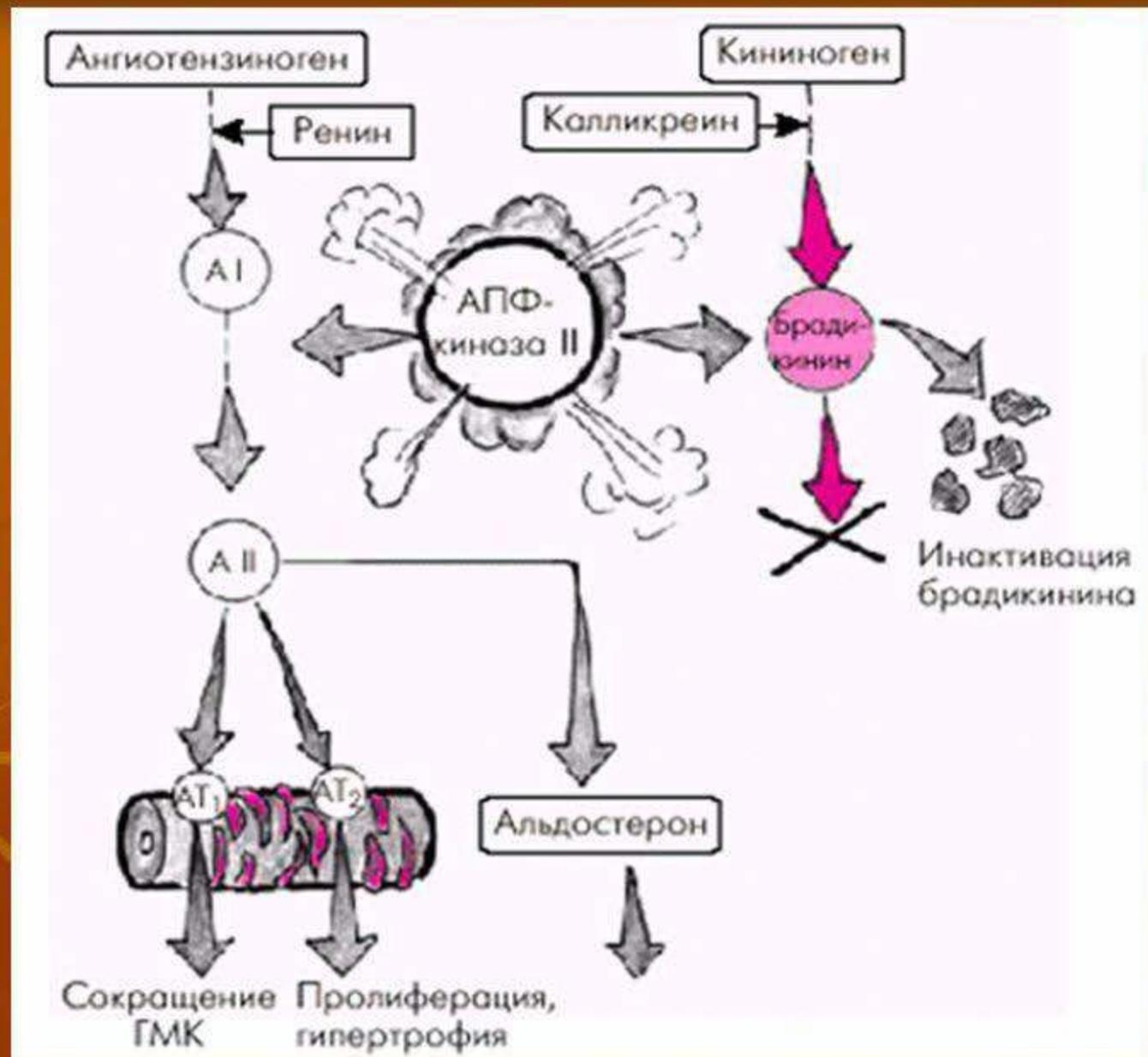
ГИПОТЕНЗИЯ НОРМА ГИПЕРТЕНЗИЯ

ДЕПРЕССОРНЫЕ

- * Натрийуретические пептиды /предсердный, мозговой, С-типа/
- * Калликреин-кининовая система
- * Окись азота /NO/
- * Простагландины ПГ12, ПГЕ2
- * Гистамин
- * Ацетилхолин
- * Адреномедулин
- * Инсулин

ПРЕССОРНЫЕ

- * Система ренин-ангиотензин-альдостерон
- * Аргинини-вазопрессин
- * Катехоламины
- * Эндотелин
- * Тромбоксан А2
- * Нейропептид Y
- * Ингибиторы Na-помпы



Роль ангиотензинпревращающего фермента (АПФ) в повышении сосудистого тонуса и ремоделировании сосудов при гипертонической болезни

Почечный механизм



Гуморальный (эндокринный) механизм

Эндотелиальная дисфункция

- Эндотелин
- Тромбоксан А₂
 - ПГ F_{2a}
- Эндопероксидаза
- Тканевой АТ II

Гуморальный (эндокринный) механизм

ГИПЕРПРОДУКЦИЯ

- **Гипоталамус, гипофиз**

АДГ (вазопрессин)

АКТГ

СТГ

ТТГ

- **Надпочечники**

Адреналин

Кортизол

Альдостерон

- **Щитовидная железа**

Тироксин

- **Поджелудочная железа**

Инсулин

Нейрогенный механизм

Психотравма

Застойные очаги перевозбуждения в коре
головного мозга

Нарушение тормозного контроля коры за
функцией подкорковых образований

Застойный очаг возбуждения в подкорке

Гиперактивация симпатoadреналовой системы

- Усиление выброса норадреналина
 - Усиление выброса адреналина
- 

Депрессорный механизм

■ ЦЕНТРОГЕННЫЙ МЕХАНИЗМ

Недостаток выработки в гипоталамусе морфиноподобных активных пептидов (эндорфинов и энкефалинов)

■ РЕФЛЕКСОГЕННЫЙ МЕХАНИЗМ

Теория адаптации рецепторов

Повреждение барорецепторов

■ ГУМОРАЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ

Недостаток гуморальных БАВ

Недостаток прогестерона

натрий-уретического пептида

Недостаточность ангиотензиназы

каллекреин-кининовой системы

простациклина

монооксида азота (NO)

Спасибо за внимание!

