# Волгоградский государственный медицинский университет Кафедра госпитальной хирургии

# **ХИРУРГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ НАДПОЧЕЧНИКОВ**



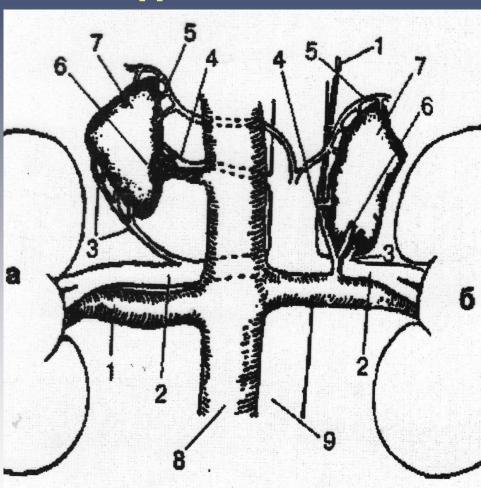
#### А-правая почка

- 1- почечная вена
- 2- почечная артерия
- 3- нижняя надпочечниковая артерия
- 4- средняя надпочечниковая артерия
- 5- правая нижняя диафрагмальная артерия с ветвями верхней надпочечниковой артерии
- 6- центральная вена правого надпочечника
- 7- правый надпочечник
- 8- нижняя полая вена
- 9- аорта

#### Б- левая почка

- 1- нижняя диафрагмальная вена
- 2- почечная артерия
- 3- нижняя надпочечниковая артерия
- 4- средняя надпочечниковая артерия
- 5- левая нижняя диафрагмальная артерия с ветвями верхней надпочечниковой артерии
- 6- центральная вена левого надпочечника
- 7- левый надпочечник

# **Кровоснабжение** надпочечников



Рентгеновская томограмма



# НАДПОЧЕЧНИКИ



#### Тесты на функцию клубочковой зоны

- 1. Определение «К» сыворотки
- 2. Определение РЕНИНА в плазме
- 3. Определение АЛЬДОСТЕРОНА в сыворотке
- Экскреция АЛЬДОСТЕРОНА с мочой

■ «К» в норме - ,3- 5,3 ммоль/л

#### Тесты на функцию пучковой зоны

1. Определение суммарных17 – ОКС (метаболиты глюкокортикоидов)

■ 17 — ОКС в норме 5,2-13,5 мкмоль/л

### Тесты на функцию СЕТЧАТОЙ ЗОНЫ

1. Определение

17 – КС (кетостероиды) – метаболиты андрогенов

■ 17 — КС в норме 35-70 мкмоль/л

#### Тесты на функцию МОЗГОВОГО ВЕЩЕСТВА

 1. Определение в моче ВАНИЛИЛМИНДАЛЬНОЙ КИСЛОТЫ

ВМК в норме 2,5-38 мкмоль/л

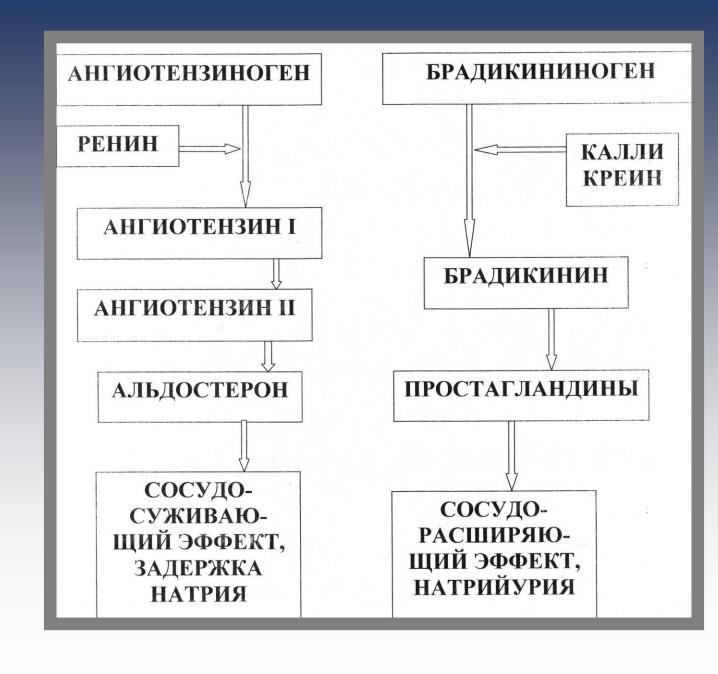
АДРЕНАЛИН и НОРАДРЕНАЛИН в моче и крови

## «Хирургические» заболевания надпочечников

- 1. Первичный гиперальдостеронизм (ПГА)-Синдром Конна
- 2. Болезнь Иценко-Кушинга и СИНДРОМ Иценко-Кушинга.
- 3. Опухоль из хромафинной ткани феохромоцитома.
- 4. Андростерома

## **CMK**

- собирательное понятие. Общая черта: избыточная секреция или усиленное действие минералокортикоидов, что сопровождается **АРТЕРИАЛЬНОЙ** ГИПЕРТЕНЗИЕЙ и нарушением ЭЛЕКТРОЛИТНОГО БАЛАНСА



# КЛАССИФИКАЦИЯ СМК

- 1. Первичный гиперальдостеронизм (ПГА)
- Синдром Конна (1955) аденома надпочечников
- Гиперплазия клубочковой зоны надпочечников
- Эктопический минералокортицизм
- 1. Вторичный гиперальдостеронизм
  - избыток альтернативных МК

# ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ СМК

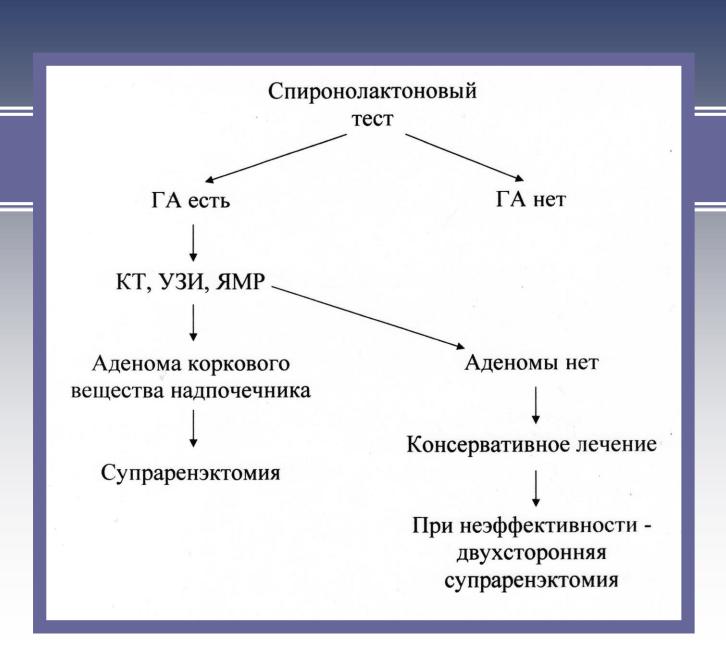
1. Гипертензионная

2. Нервно-мышечная

3. Почечная

# ДИАГНОСТИКА СМК

- 1 этап- диагностика гиперальдостеронизма
- 2 этап дифференциальная диагностика первичного и вторичного ГА
- З этап- установление характера и локализации альдостерома
- + спиронолактоновый тест



#### Классификация гиперкортицизма

#### 1.Эндогенный гиперкортицизм

- 1.АКТГ зависимая форма
- 1.1. БИК, связанный с опухолью гипофиза
- 1.2. АКТГ эктопированный (опухоль бронхов, карцинома вилочковой железы)
- 2. АКТГ независимая форма
- 2.1. Синдром Иценко-Кушинга (опухоль коры надпочечников)
- 2.2. СИК, связанный с гиперплазией коры надпочечников
- 2.Экзогеный и функциональный гиперкортицизм:
- Длительный прием гормонов, ожирение, алкоголизм.





Опухоль надпочечника

# Феохромоцитома -

опухоль из хромафинных клеток, продуцирующих катехоламины.

Клетки опухоли окрашиваются солями хрома в бурый цвет

Гипертонический криз.

Исследование катехоламинов и ванилилминдальной кислоты

Алгоритм диагностики при подозрении на феохромоцитому

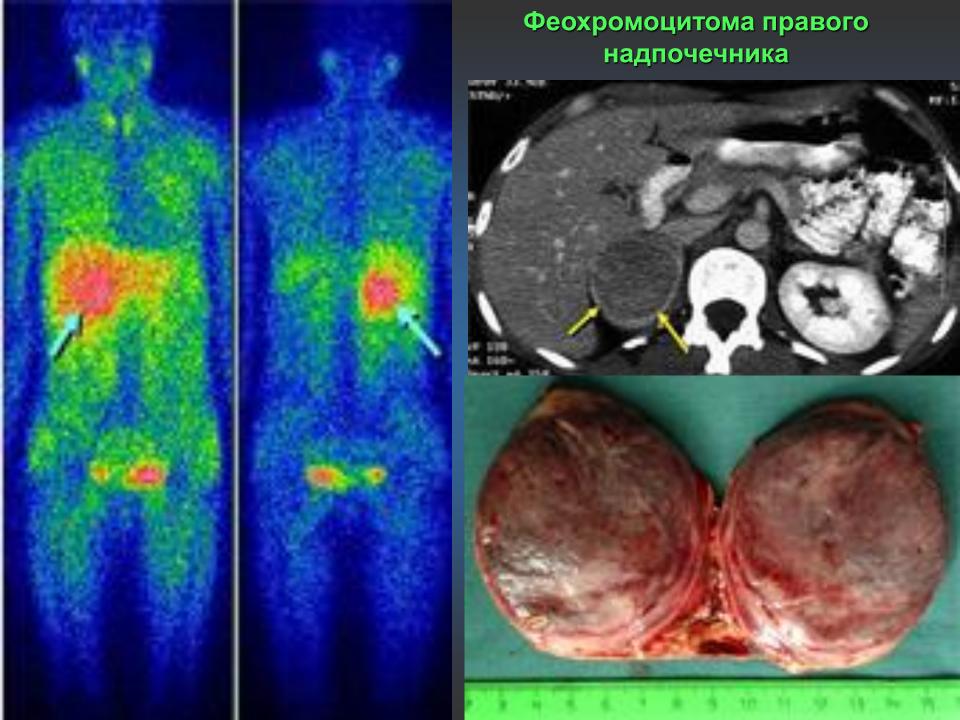
Экскреция в норме

Феохромоцитомы нет

Обследование в терапевтическом отделение

забором крови на КА

Эктопическая опухоль



#### СИНДРОМ МЭН I (синдром ВЕРМЕРА):

- 1.ГОРМОНАЛЬНОАКТИВНЫЕ ОПУХОЛИ ПАРАЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ;
- 2.ОПУХОЛЬ ОСТРОВКОВОГО АППАРАТА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ;
- 3.ОПУХОЛЬ АДЕНОГИПОФИЗА;

#### СИНДРОМ МЭН IIA (синдром СИППЛА):

- 1.МЕДУЛЯРНЫЙ РАК ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ;
- 2.ФЕОХРОМОЦИТОМА;
- 3.ГИПЕРПАРАТИРЕОЗ;

#### СИНДРОМ МЭН ПБ

(синдром ГОРИНГА):

- 1.МЕДУЛЯРНЫЙ РАК ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ;
- 2.ФЕОХРОМОЦИТОМА;
- 3.РЯД СПЕЦИФИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ НЕВРИНОМЫ, МАРФАНОИДНОЕ СТРОЕНИЕ ТЕЛА

# Доступы к надпочечникам

- Трансабдоминальные
- Трансторакальные
  - -Тораколюмбальные
  - -Торакоабдоминальные
- Внеполостные (люмботомия) не связаны с вскрытием брюшной и плевральной полостей

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ