

Блокады сердца (нарушения проводимости)

Определение

- Блокады – это нарушения передачи импульса по проводящей системе сердца.

Классификация блокад

■ Степени блокад

- I ст. – удлинение времени проведения
- II ст. – проведение не всех импульсов
- III ст. – полное непроведение импульсов

Классификация блокад

■ Устойчивость блокад

- Транзиторные (острые)
- Интермиттирующие
- Постоянные

Причины блокад

1. Нарушения электрофизиологических процессов
2. Анатомические изменения в проводящей системе
3. Частота ритма (тахи- и брадизависимые)

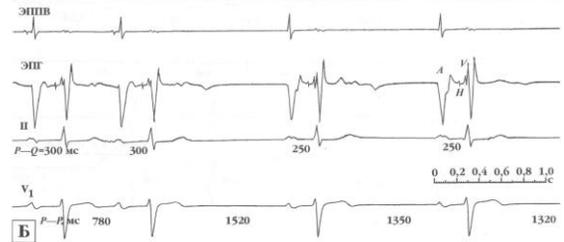
Топическая диагностика

1. СА блокады
2. АВ блокады
3. Межпредсердные блокады
4. Ствол и ножки п.Гиса

СА - блокады

- Нарушение проведения импульса от синусового узла к предсердиям

СА – блокада 2 ст.



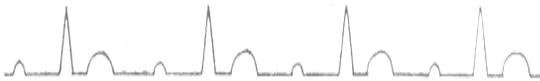
AV блокады

- Замедление или прекращение проведения импульсов от предсердий к желудочкам
- проксимальные – выше общего ствола п.Гиса (QRS < 0,11 сек)
- дистальные – ниже общего ствола п.Гиса (QRS > 0,12 сек)

AV блокада I степени

- PQ > 0,20 сек
- Функциональные (ваготония)
- Органические
- Медикаментозные

AV блокада I степени

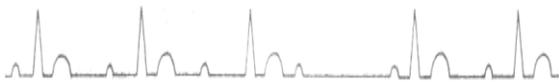


PQ > 0,20 сек

AV блокада II степени 1 типа Мобитца (периодика Самойлова-Венкебаха)

- Прогрессивное увеличение P-Q с выпадением QRS в конце периодики
- Функциональные (ваготония)
- Органические
- Медикаментозные

AV блокада II степени 1 типа Мобитца



Прогрессивное увеличение P-Q с выпадением QRS в конце периодики (периодика Самойлова-Венкебаха)

AV блокада II степени 2 типа Мобитца

- Внезапное выпадение QRS
- Органические (ОИМ, склеро-дегенеративные изменения проводящей системы)

AV блокада II степени 2 типа Мобитца

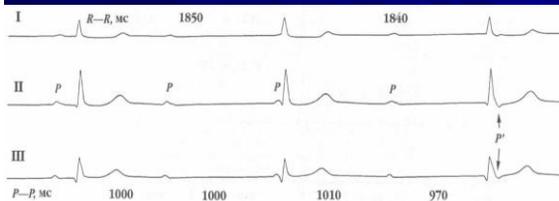


Внезапное выпадение QRS

AV блокада III степени

- Отсутствие проведения импульсов от предсердий к желудочкам, ритмы предсердий и желудочков автономны
- Врожденные
- Приобретенные (тяжелые поражения миокарда)

AV блокада III степени



Ритмы предсердий и желудочков автономны (AV – диссоциация)

Клинические проявления

1. Пресинкопальные состояния
2. Синкопальные состояния – с. Морганьи-Адамса-Стокса (асистолия, расстройства дыхания, эпилептиформные судороги)
3. Сердечная недостаточность
4. Ухудшение мозгового кровообращения
5. Артериальная гипертензия

Диагностика

- ЭКГ
- Суточное мониторирование ЭКГ
- Электрофизиологическое исследование

Лечение

1. Устранение причины
2. Острые А-V блокады – временная ЭКС
3. Постоянные блокады – постоянная КС

Показания к постоянной ЭКС (АСС/АНА)

- I класс – абсолютные показания
- II класс – относительные показания
- III класс – имплантация ЭКС нежелательна

Показания к ЭКС

- I класс
 - Симптомная полная А-V блокада (III ст.)
 - Симптомная А-V блокада II степени Мобитц II
 - С. Фредерика
 - Симптомная С-А блокада
 - Паузы в 3 сек. и более при любой блокаде

Показания к ЭКС

- II класс
 - Клинически бессимптомная блокада III ст.
 - Клинически бессимптомная блокада II степени Мобитц II
 - Симптомная А-V блокада II степени Мобитц I
 - Бессимптомная С-А блокада
- III класс
 - А-V блокада I степени

Виды ЭКС

- однокамерные
- двухкамерные
- частотно- адаптивные
- анитахикардитические

VVI, AAI, DDD, DDDR, DDRP