

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра внутренних болезней №5

УТВЕРЖДЕНО

Протоколом заседания Центрального координационного учебно - методического совета

Ф «28» 08 2020 г. Пр. № 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

к рабочей программе дисциплины модуля «**Клиническая ЭКГ**» -основной профессиональной образовательной программы – программы ординатуры по специальности **31.08.48 Скорая медицинская помощь**

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры
от «03» 07 2020_г., протокол № 21

Заведующий кафедрой
профессор Н.М.Бурдули



г. Владикавказ 2020 г.

СТРУКТУРА ФОС

1. Титульный лист
2. Структура ФОС
3. Паспорт оценочных средств
4. Комплект оценочных средств:
 - вопросы к зачету;
 - тестовые задания.

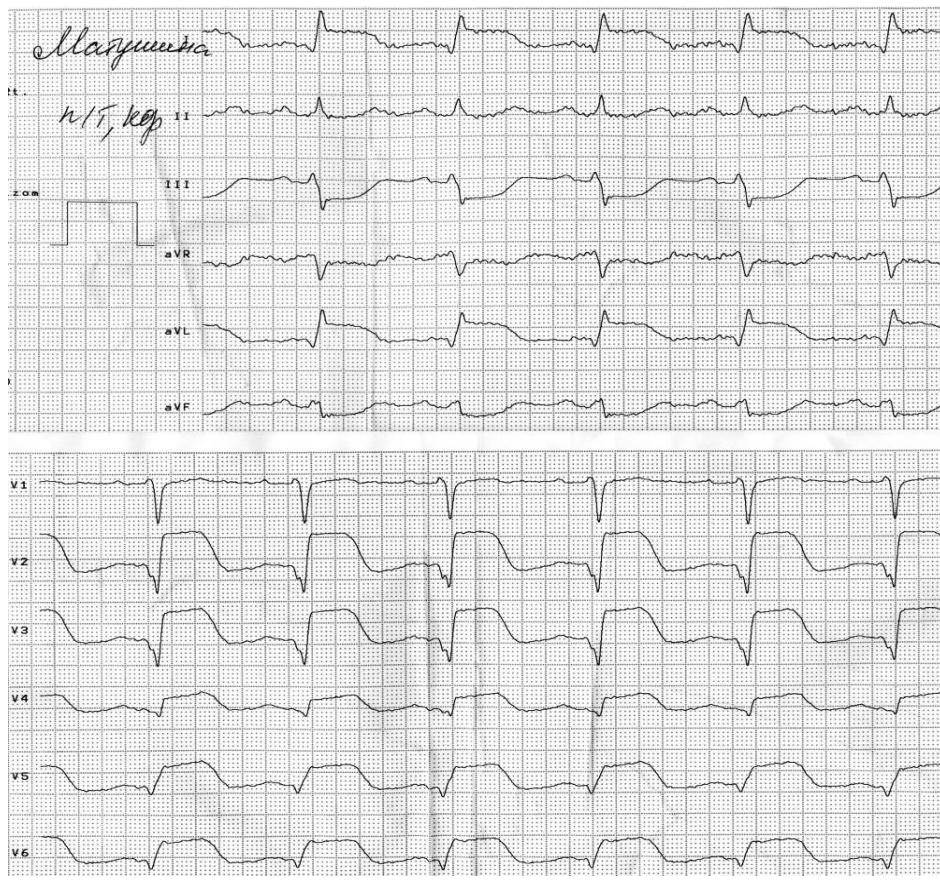
**Паспорт фонда оценочных средств
по дисциплине**

«Клиническая ЭКГ»

№ п/п	Наименование контролируемого раздела(темы) специальности/ модуля	Код формируемой компетенции(этапа)	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
Вид контроля	Промежуточный		
	«Клиническая ЭКГ»	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-9	Билеты к зачету, тестовые задания

Образец билета к зачету

1. Мембранные теория возникновения биопотенциалов. Изменения трансмембранных потенциала.
2. Перечислите ЭКГ признаки атриовентрикулярной блокады II-ой степени трех типов.
3. Интерпретация ЭКГ- пленки.



Вопросы к зачету

1. Мембранные теории возникновения биопотенциалов. Изменения трансмембранного потенциала.
2. Перечислите ЭКГ признаки атриовентрикулярной блокады II-ой степени трех типов.
3. Основные функции сердца.
4. Перечислите ЭКГ признаки полной блокады правой ножки пучка Гиса.
5. Понятие о векторе. Правило сложения векторов.
6. Перечислите ЭКГ признаки полной блокады левой передней ветви пучка Гиса.
7. Формирование ЭКГ при распространении волны возбуждения в одиночном мышечном волокне.
8. Перечислите ЭКГ признаки полной блокады левой задней ветви пучка Гиса.
9. Формирование ЭКГ при распространении волны возбуждения в целом миокарде.
10. Перечислите ЭКГ признаки полной блокады левой ножки пучка Гиса.
11. Какое максимальное число импульсов в минуту из предсердий к желудочкам может норме пропустить АВ—узел без развития атриовентрикулярной блокады проведения?
12. Назовите ЭКГ признаки гипертрофии левого желудочка.
13. Проводящая система сердца. Какой отдел проводящей системы сердца в норме является водителем ритма?
14. Назовите ЭКГ признаки гипертрофии правого желудочка
15. Как распространяется волна деполяризации в толще миокарда желудочеков?
16. Как изменится ЭКГ при некрозе заднебазальной стенки левого желудочка?
17. Каким фазам распространения возбуждения по одиночному мышечному волокну соответствуют зубцы и сегменты ЭКГ?
18. Как изменится ЭКГ при некрозе заднедиафрагмальной стенки левого желудочка?
19. При каком попарном подключении электродов, расположенных на конечностях, образуются I, II и III стандартные отведения?
20. Как изменится ЭКГ при некрозе передней стенки левого желудочка?
21. Как образуются усиленные однополюсные отведения от конечностей?
22. Механизмы возникновения мерцания предсердий.
23. Как образуются грудные однополюсные отведения?
24. Назовите электрокардиографические признаки мерцания предсердий.
25. Каковы диагностические возможности дополнительных грудных отведений V₇—V₉?
26. Какие формы пароксизмальных тахикардий Вы знаете?
27. Перечислите приемы, которые используют при наложении электрокардиографических электродов для уменьшения количества наводных токов и улучшения качества записи ЭКГ.
28. Назовите ЭКГ признаки предсердной пароксизмальной тахикардии.
29. Перечислите приемы, которые используют при наложении электрокардиографических электродов для уменьшения количества наводных токов и улучшения качества записи ЭКГ.
30. Назовите ЭКГ признаки предсердной пароксизмальной тахикардии.

Тестовые задания (правильный вариант ответа выделен +)

Подъем сегмента ST у больных без ИБС на ЭКГ может встречаться при

гипотермии

нарушении внутрижелудочкового проведения в отведениях V₁₋₂ с глубокими зубцами S
тромбоэмболии легочной артерии

синдроме ранней реполяризации

+ во всех перечисленных случаях

Для синдрома ранней реполяризации желудочков характерна регистрация на ЭКГ
отрицательных
зубцов Тдепрессии
сегмента ST

+подъема сегмента ST

высокоамплитудных зубцов R

глубоких остроконечных зубцов S

Подъем сегмента ST в большинстве отведений характерен для
тромбоэмболии легочной
артерии и гипокалиемии

гиперкалиемии

+острого

перикардита

всего

перечисленного

Причиной появления отрицательных зубцов Т на ЭКГ может быть всепере-
гипервентиляции

+гиперкалиемии

дисгормональных

нарушений

нарушения мозгового

кровообращения и мелкоочагового

инфаркта миокарда

Причиной появления очень высоких зубцов Т может быть

гиперкали-

емия

ваготония

сверхострая фаза инфаркта

миокарда нарушение мозгового

кровообращения

+все перечисленное

Наиболее характерным изменением ЭКГ во время приступа стенокардии является

инверсия зубца Т

+горизонтальная депрессия ST ≥ 1

ммподъем сегмента ST ≥1 мм

снижение амплитуды

зубца R все

перечисленное неверно

Подъем сегмента ST, отрицательный зубец Т в I, aVL, V₃-V₆, а также уменьшение амплитуды зубца R в этих отведениях характерны для мелкоочагового переднего инфаркта

+интрамурального переднебокового

инфаркта крупноочагового бокового

инфаркта мелкоочагового бокового

инфаркта интрамурального заднебокового

инфаркта

Появление комплексов QS в V₁-V₃ наиболее характерно для инфаркта миокарда

+передне-перегородочной

локализации нижней локализации

боковой локализации

задней стенки правого желудочка

При инфаркте миокарда задней стенки (задне-базальный инфаркт) на ЭКГ отмечается:

1. Появление патологических зубцов Q в отведениях II, III, aVF.

2. Увеличение высоты зубцов R в отведениях V₁₋₂.

3. Подъем сегмента ST в отведениях V₁₋₂.

4. Депрессия сегмента ST в отведениях V₁₋₂.

+5. Правильно 2 и 4.

При наличии патологического зубца Q в II,III и aVF отведениях очаговые изменения локализуются:

1. В задне-базальной области левого желудочка.

2. В верхне-боковой области левого желудочка.

3. В правом желудочке.

4. В передне-перегородочной области.

5. +В области нижней стенки.

Для острой стадии крупноочагового инфаркта миокарда наиболее специфичной является регистрация на ЭКГ:

1. Инверсии зубцов T.

2. Подъема сегмента ST.

3. +Сочетания патологического зубца Q, подъема сегмента ST и отрицательного зубца T.

4. Увеличения амплитуды зубца T.

При комбинированной гипертрофии левого и правого предсердий обычно не встречается:

1. уширенный, двугорбый P в I и aVL отведениях,

2. увеличение отрицательной и положительной фазы зубца P в отведениях V₁₋₂

3. +индекс Макруза меньше или равен 1,6 (отношение продолжительности зубца P к сегменту PQ).

4. амплитуда зубца P в отведениях III, aVF, равная 2,5 мм.

5. ничего из перечисленного.

все перечисленное.

Регистрация подъема сегмента ST в отведении V₁ у больных с острым инфарктоммиокарда нижней локализации является признаком

- + сопутствующего инфаркта миокарда задней стенки
- сопутствующего инфаркта миокарда правого желудочка
- сопутствующего передне-перегородочного инфаркта миокарда
- миокардавшего перечисленного

ничего из перечисленного

У больных с блокадой левой ножки пучка Гиса появление зубцов S в

отведениях I,aVL, V₅₋₆ является признаком инфаркта миокарда

передне-перегородочной

локализации нижней локализации

+боковой

локализации

задней стенки

все перечисленное не верно

У больных с блокадой левой ножки пучка Гиса признаком крупноочаговых

изменений нижней локализации является

регистрация комплексов QS во

II.отведении регистрация зубцов Q. во II

.отведении

зубец R во II отведении меньше, чем зубцы R в отведениях III и aVF

зубец R во II отведении ≤ 1,5 мм

+ возможно все перечисленное

При изолированных изменениях ЭКГ в aVL, для уточнения зоны инфаркта надорегистрировать

V₃-V₄ справа

V₂ по II межреберью

отведение Dorsalis по

Небо отведение

Anterior по Небу

+ отведение Inferior по Небу

Для рубцовой стадии инфаркта миокарда характерно

+сегмент ST на изолинии

исчезновение патологического зубца

Q. положительный (всегда) зубец T

сужение зубца Q до 0,02 с

возможны все варианты

ЭКГ – картина при пароксизме суправентрикулярной тахикардии следующая

+форма QRS не изменена, зубец P отсутствует, ЧСС более 160 в мин.

форма QRS деформирована, зубец P отсутствует, ЧСС менее 160 в мин.

форма QRS деформирована, зубец P отсутствует, ЧСС более 220 в мин. все

перечисленное неверно

возможны все перечисленные варианты

При суправентрикулярной тахикардии с aberrантными желудочковыми комплексами отмечается

- отсутствие зубца Р
- отрицательный
зубец Р
- +уширение комплекса
- QRS удлинение
- интервала QT
- укорочение интервала
PQ

При трепетании предсердий частота их сокращений достигает
120-180 в минуту

- +200-350 в минуту
- 360-400 в минуту
- 450-500 в минуту
- 600-700 в минуту

Трепетание предсердий наиболее сложно дифференцировать с
трепетанием желудочеков

- пароксизмальной антидромной тахикардией при синдроме WPWузловой пароксизмальной тахикардией
- +предсердной тахикардией с атриовентрикулярной блокадой II степени
всем перечисленным

Волны F при трепетании предсердий лучше всего регистрируются на ЭКГ в
отведениях

- +II, III,
- aVF
- ,V₁₋₂

V

3

-

V

4

V

5

-

V

6

все перечисленное неверно

ЭКГ-признаками синдрома WPW
являются комплекс QRS не изменен,
удлинение интервала PQ комплекс QRS
не изменен, интервал PQ-обычный
+укорочение интервала PQ, неправильная форма восходящего колена зубца R

+ укорочение интервала PQ, неправильная форма нисходящего колена зубца R
миграция водителя ритма

Признаком парасистолии является

обычно меняющийся интервал сцепления между нормальным и эктопическим импульсом
периодическое появление сливных комплексов QRS

наличие кратных отношений интерэктопических интервалов

+ все перечисленное

верно все

перечисленное

неверно

Для гликозидной интоксикации характерно

инверсия зубца Т

+ аллоритмия

горизонтальное снижение сегмента

ST подъем сегмента ST

ЭКГ не меняется

С внутривенным введением новокаинамида может быть связано

уширение комплекса

QRS удлинение

интервала QT

удлинение интервала

PQ

появление тахикардии типа «пирамида»

+ все перечисленное

Показаниями для госпитализации при пароксизме мерцательной аритмии являются все, кроме

депрессии сегмента ST ≤ 2 мм

развития синкопального

состояния клиники сердечной

астмы

+ вегетативного криза

блокады левой ножки пучка Гиса

При применении больших доз хинидина обычно не встречается

уширение комплекса

QRS удлинение

интервала QT

инверсия зубца Т

удлинение интервала

PQ

+ укорочение интервала QT

С приемом β-адреноблокаторов может быть связано

удлинение интервала PQ

увеличение амплитуды

зубца Тудлинение

интервала QT увеличение

интервала PP

+ все перечисленное

С гипокалиемией может быть связано уменьшение амплитуды зубца Т, увеличение амплитуды зубца U, депрессия сегмента ST, тахикардия.

+ все перечисленное

Уширение комплекса QRS, удлинение интервала PR и уменьшение зубца R характерно для выраженной гиперкалиемии

или гипокалиемии

или гиперкальциемии

или гиперкальциемии

+ гипокальциемии

может встречаться при всех перечисленных состояниях

Удлинению интервала QT способствуют все факторы, кроме гипокалиемии

гипомагниемии

+

гиперкалиемии

или гипотермии

или гипотиреоза

ЭКГ-картина при миграции водителя ритма по предсердиям

изменение расстояния PP

+ изменения амплитуды и полярности P

отсутствие зубца P у некоторых комплексов

QRSзубцы P следуют после QRS

возможны все варианты

При внутрипредсердной блокаде наблюдается

удлинение интервала PQ

+ уширение и деформация зубцов P

отсутствие связи между зубцом Р и комплексом

QRSвысокие зубцы Р

появление зубца Р после комплекса QRS

При синдроме слабости синусового узла возможны все ЭКГ изменения, кроме мерцательной аритмии, тахи-/брадиформысинусовой брадикардии

+ атриовентрикулярной

блокадысиноаурикулярной

блокады миграции водителя

ритма

При неполной синоаурикулярной блокаде наблюдается

выпадение комплекса QRST

+ выпадение отдельных комплексов

PQRSTудлинение интервала PQ

удлинение

интервала.QT

уширение комплекса

QRS

При полной синоаурикулярной блокаде наблюдается

+ отсутствие зубцов Р и появление эктопического

ритмавыпадение отдельных комплексов PQRST

отсутствие связи между зубцом Р и комплексом QRS

зубец Р после комплекса QRS

удлинение интервала QT