Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации

**НЕОБХОДИМОСТЬ ЗАПИСИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЭКГ-ОТВЕДЕНИЙ**

**ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* ***Check – card***

Ф.И.О. обучающегося \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Специальность **функциональная диагностика** Цикл /Дисциплина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Оценка правильности выполнения** |
| 1. Ознакомил пациента с предстоящей процедурой и попросил его раздеться до пояса, обнажить лодыжки и лечь на спину
 |  |  | **+** | **+/-** | **-** |  |
| 1. Обработал сгибательные поверхности запястьев, места наложения грудных электродов и внутренние поверхности лодыжек раствором электролита, гелем или спиртом
 |  |  | **+** | **+/-** | **-** |  |
| 1. Красный электрод наложил на запястье правой руки
 |  |  | **+** |  | **Х**  |  |
| 1. Жёлтый электрод наложил на запястье левой руки
 |  |  | **+** |  | **Х**  |  |
| 1. Зелёный электрод наложил на щиколотку левой ноги
 |  |  | **+** |  | **Х**  |  |
| 1. Чёрный электрод наложил на щиколотку правой ноги
 |  |  | **+** |  | **Х**  |  |
| 1. Наложил первый грудной электрод в 4-м межреберье справа от грудины
 |  |  | **+** |  | **Х**  |  |
| 1. Наложил второй – 4-м межреберье слева от грудины
 |  |  | **+** |  | **Х**  |  |
| 1. Наложил четвертый – в 5-м межреберье по левой срединно – ключичной линии
 |  |  | **+** |  | **Х**  |  |
| 1. Наложил третий – на средине расстояния между 2-й и 4-й точками
 |  |  | **+** |  | **Х**  |  |
| 1. Наложил пятый электрод по перпендикуляру к оси тела, проведенному от 4-й точки на уровне передней подмышечной линии
 |  |  | **+** |  | **Х**  |  |
| 1. Наложил шестой – по этому же перпендикуляру на уровне средней подмышечной линии
 |  |  | **+** |  | **Х**  |  |
| 1. Включил электрокардиограф
 |  |  | **+** |  | **-** |  |
| 1. Выбрал нужную скорость записи (25 или 50 мм с секунду)
 |  |  | **+** |  | **-** |  |
| 1. Выбрал режим записи (автоматический или ручной)
 |  |  | **+** |  | **-** |  |
| 1. Нажал кнопку «Старт»
 |  |  | **+** |  | **-** |  |
| 1. Провёл запись минимум 3-х кардиоциклов
 |  |  | **+** |  | **-** |  |
| 1. Подписал на ленте электрокардиограммы фамилию, инициалы пациента
 |  |  | **+** |  | **-** |  |
| 1. Подписал на ленте электрокардиограммы возраст пациента
 |  |  | **+** |  | **-** |  |
| 1. Подписал на ленте электрокардиограммы текущую дату и время записи
 |  |  | **+** |  | **-** |  |
| 1. Оценил источник ритма по наличию зубца Р
 |  |  | **+** |  | **-** |  |
| 1. Оценил связь зубца Р с комплексом QRS
 |  |  | **+** |  | **-** |  |
| 1. Оценил регулярность RR-интервалов
 |  |  | **+** |  | **-** |  |
| 1. Подсчитал число сокращений предсердий и желудочков
 |  |  | **+** | +/- | **-** |  |
| 1. Сравнил амплитуду зубцов R в стандартных отведениях и указал направление электрической оси сердца
 |  |  | **+** |  | **-** |  |
| 1. Оценил полярность, продолжительность и высоту зубца Р (норма «+» во II, «-» AVR, до 0,1 с, не выше 2,5mm)
 |  |  | **+** | +/- | **-** |  |
| 1. Измерил продолжительность PQ (R) (норма 0,12-0,2 с)
 |  |  | **+** |  | **-** |  |
| 1. Выявил патологические Q в отведениях AVL или aVL и I (более 0,03 с или по амплитудной характеристике)
 |  |  | **+** |  | **Х** |  |
| 1. Выявил элевацию сегмента ST в отведениях AVL или aVL и I
 |  |  | **+** |  | **-** |  |
| 1. Выявил формирование отрицательного «коронарного» зубца Т в отведениях AVL или aVL и I
 |  |  | **+** |  | **-** |  |
| 1. Записал дополнительные отведения на 1-2 ребра выше для диагностики высоких передних инфарктов миокарда.
 |  |  | **+** |  | **-** |  |
| 1. Измерил продолжительность QRS (норма до 0,1 с)
 |  |  | **+** |  | **-** |  |
| 1. Измерил продолжительность QT (норма зависит от ЧСС, от 0,35 с до 0,45 с)
 |  |  | **+** |  | **-** |  |
| 1. Сделал заключение по электрокардиограмме
 |  |  | **+** |  | **-** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **ИТОГО ОШИБОК:****ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ПРОВЕДЕНА ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЭКГ** |  |

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки** |
| + | нет ошибок | +/- | 0,5 ошибки  | - | одна ошибка **Х** – оценка «неудовлетв.» |
| 0 – 3,5 ошибки – «отлично»; 4,0 – 7,5 ошибок - «хорошо»; 8– 11,5 ошибок – «удовл.»; более 12 – «неудовл.» |

|  |
| --- |
| **Х – критическая ошибка, навык считается невыполненным.**ОЦЕНКА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства Здравоохранения Российской Федерации

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения**

**практического навыка**

**НЕОБХОДИМОСТЬ ЗАПИСИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЭКГ-ОТВЕДЕНИЙ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Оснащение | Количество | Форма выпуска | Комментарии |
| 1. **Симуляционное оборудование**
 |
| Тренажер | 1 |  |  |
| 1. **Медицинское оборудование**
 |
| электрокардиограф | 1 |  |  |
| 1. **Медицинская мебель**
 |
|  |  |  |  |
| 1. **Инструменты**
 |
|  |  |  |  |
| 1. **Лекарственные средства/дезинфицирующие инструменты**
 |
| Раствор электролита, геля или спирта | 1 |  |  |
| 1. **Расходные материалы**
 |
| салфетки | 2 |  |  |