

## **СТАНДАРТНАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ ПРОЦЕДУРА** **Снятие электрокардиографии (ЭКГ)**

**Электрокардиография (ЭКГ)** – это метод исследования сердца, основанный на регистрации и анализе электрических потенциалов, возникающих во время работы сердца и отводимых с поверхности тела или с его полостей.

Запись ЭКГ производится с помощью электрокардиографов и различных систем отведений ЭКГ.

Каждое отведение регистрирует разность потенциалов, существующую между двумя определенными точками электрического поля сердца, в которых установлены электроды.

### **Оснащение:**

- электрокардиограф;
- электродная паста (гель);
- нестерильные перчатки;
- одноразовая пеленка;
- бумажные салфетки;
- спиртовые салфетки;
- кожный антисептик для обработки рук;
- КБСУ для медицинских отходов класса «Б».

### **Подготовка пациента:**

- ЭКГ регистрируется в тепловом помещении, удаленном от возможных источников электрических помех, через 10-15 мин отдыха пациента, не ранее чем через 2 ч после приема пищи.

- Если пациент принимал с утра какие-либо препараты (особенно сердечно-сосудистые средства) предупредите медперсонал, чтобы на ЭКГ сделали отметку, это поможет врачу при расшифровке

### **Алгоритм действие:**

1) Представить себя пациенту;

2) Провести идентификацию пациента согласно внутренним правилам организации;

3) Объяснить цель и ход процедуры;

4) Попросить пациента снять одежду до пояса и оголить нижнюю треть голеней. Если пациент не в состоянии снять одежду самостоятельно, то медицинскому персоналу необходимо снять одежду с пациента самостоятельно, либо с привлечением другого сопровождающего;

5) Постелить одноразовую пеленку на кушетку;

6) Провести обработку рук согласно требованиям по обработке рук;

7) Надеть перчатки;

8) Правильно расположить пациента (лежа на спине), освободить от одежды до пояса и нижнюю треть голеней.

9) Обезжирить кожу салфеткой, смоченной в 0,9% растворе хлорида натрия и покрыть электроды специальной пастой (гель) при необходимости;

10) Правильно расположить электроды на внутренних поверхностях конечностей, создав условия для контакта:

Правая рука – электрод красного цвета.

Левая рука – желтого цвета.

Левая нога – зеленого цвета.

Правая нога (заземление) – черный цвет.

11) Отведения. Расположение регистрирующего электрода:

V1 в 4-м межреберье у правого края грудины;

V2 в 4-м межреберье у левого края грудины;

V3 на середине расстояния между V2 и V4;

V4 в 5-м межреберье по срединно-ключичной линии;

V5 на пересечении горизонтального уровня 4-го отведения и передней подмышечной линии;

V6 на пересечении горизонтального уровня 4-го отведения и средней подмышечной линии;

12) Установить скорость записи (50 мм с – 1 или 25 мм с-1). Провести калибровку. Провести запись сначала в стандартных отведениях, затем грудных отведений. После окончания исследования, снять электроды с пациента и предоставить пациенту салфетку для вытирания геля с кожных покровов, либо вытереть гель с тела пациента самостоятельно

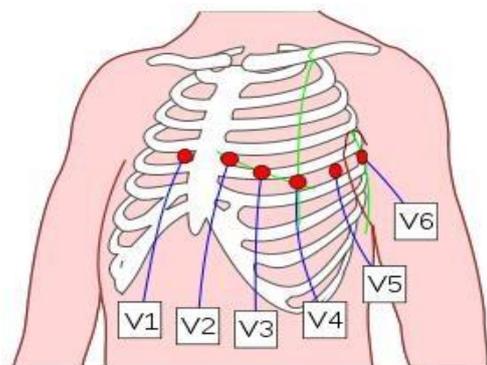
13) Утилизировать бумажные салфетки и пеленку в медицинские отходы класса «Б»;

14) Снять перчатки и утилизировать в медицинские отходы класса «Б»;

15) Провести обработку рук согласно требованию;

16) На электрокардиографической ленте записать идентификационные данные пациента согласно правилам, а также зафиксировать дату и время исследования.

17) Обработать электроды спиртовыми салфетками.



**Документирование:** Электрокардиографическую ленту после расшифровки подшивают в медицинскую карту больного.

**Примечания:**

1) Запись ЭКГ осуществлять при спокойном дыхании;

2) Вначале записывают ЭКГ в стандартных отведениях (I, II, III), затем в усиленных отведениях от конечностей (aVR, aVL и aVF) и грудных отведениях (V1 — V6);

3) В каждом отведении регистрируют не менее 4 сердечных циклов, при необходимости регистрируют больше.

4) ЭКГ регистрируют, как правило, при скорости движения бумаги 25 мм/сек.

5) При работе с электрокардиографом следует соблюдать основные правила техники безопасности;

6) Пациент не должен касаться металлических частей кровати / кушетки;

Электрокардиограф и металлическая кровать / кушетка, на которой лежит пациент, во время записи ЭКГ должны быть заземлены.

### **Обработка аппарата ЭКГ**

Аппарат ЭКГ по классификации медицинского оборудования относится к категории — «некритичные». К этой категории относятся аппараты для проведения процедур обследования пациента, которые контактируют с кожным покровом (то есть кожные покровы, не имеющие каких-либо повреждений). Риск инфицирования через электроды аппарата ЭКГ очень низкий, поэтому можно проводить дезинфицирование низкого уровня.

### **Электроды аппарата ЭКГ**

У аппарата ЭКГ контактирующей частью с кожей пациента являются электроды. И именно они подвергаются дезинфекции перед каждым приемом нового пациента, так как на кожных покровах даже у здорового человека присутствуют различные патогенные микроорганизмы. Без проведения дезинфекции они способны очень быстро размножаться.

Электроды бывают одноразовыми и многоразовыми, от их типа зависят требуемые нормы по обеззараживающим и профилактическим манипуляциям.

Одноразовые после проведения работы подлежат утилизации.

Многоразовые электроды ЭКГ аппарата подвергаются дезинфекции после проведенной диагностической процедуры с помощью спирта (70% этиловый) или других дезинфицирующих средств. Ватным шариком, смоченным в спирте или дезсредстве, протираются поверхности электродов. После полного высыхания обработанной поверхности можно проводить следующую диагностику ЭКГ.