



ГКП «Областная станция скорой и неотложной медицинской помощи» на ПХВ
Управление здравоохранения Актыбинской области

ГКП на ПХВ «Областная станция скорой медицинской помощи»			
Наименование структурного подразделения:	Все структурные подразделения организации		
Название документа:	Стандарт операционных процедур: <i>G-16</i> Проведение электрокардиографии (ЭКГ)		
Утвержден:	Приказом Главного врача № <i>1-0</i> от « <i>06</i> » январь 2023 г.		
Разработчик:	Должность	ФИО	подпись
	Главный фельдшер	Сарина Б.Б.	<i>Сарина</i>
Согласовано:	Заместитель главного врача по медицинской части	Неталиева Д.П.	<i>Неталиева</i>
	Заместитель главного врача по ОМР	Кушетова Г.А.	<i>Кушетова</i>
	Врачи эксперты	Балмагамбетова Г.Ж. Абдуллаева А.З.	<i>Балмагамбетова</i> <i>Абдуллаева</i>
Версия № 1	Дата следующего пересмотра « _____ » 2026 год		

Актобе 2023год



Стандарт операционных процедур: Проведение электрокардиографии (ЭКГ)

- 1. Цель:** Проведение электрокардиографии пациенту.
- 2. Область применения:** выездные бригады
- 3. Ответственность:** врачи и средний медицинский персонал
- 4. Определение:**

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.

5. Ресурсы/оснащение:

- 1) электрокардиограф;
- 2) электродная паста (гель);
- 3) нестерильные перчатки;
- 4) одноразовая пеленка;
- 5) бумажные салфетки;
- 6) спиртовые салфетки;
- 7) кожный антисептик для обработки рук;
- 8) КБСУ для медицинских отходов класса «Б».

6. Документирование: Электрокардиографическую ленту после расшифровки подшивают с картой вызова больного.

7. Основная часть процедуры:

- 1) Представить себя пациенту;
- 2) Провести идентификацию пациента согласно внутренним правилам Предприятия;
- 3) Объяснить цель и ход процедуры;
- 4) Попросить пациента снять одежду до пояса и нижнюю треть голеней. Если пациент не в состоянии снять одежду самостоятельно, то среднему



медицинскому персоналу необходимо снять одежду с пациента самостоятельно, либо с привлечением другого персонала;

5) Постелить одноразовую пеленку на кушетку;

6) Провести обработку рук согласно методическим рекомендациям по обработке рук сотрудников медицинских организаций РК;

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;

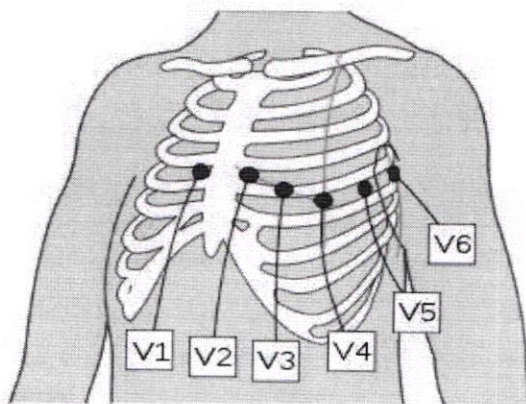
V2 в 4-м межреберье у левого края грудины;

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 КБСУ для медицинских отходов класса «Б»;
- 14) Снять перчатки и утилизировать в КБСУ для медицинских отходов класса «Б»;
- 15) Провести обработку рук согласно методическим рекомендациям по обработке рук сотрудников медицинских организаций РК;
- 16) На электрокардиографической ленте записать идентификационные данные пациента согласно внутренним правилам Предприятия, а также зафиксировать дату и время исследования.
- 17) Обработать электроды спиртовыми салфетками.

8. 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.
- 4) ЭКГ регистрируют, как правило, при скорости движения бумаги 50 мм/сек.
- 5) Меньшую скорость (25 мм/сек) используют при необходимости более длительной записи ЭКГ, например, для диагностики нарушений ритма;
- 6) При работе с электрокардиографом следует соблюдать основные правила техники безопасности;
- 7) Пациент не должен касаться металлических частей кровати / кушетки;
- 8) Электрокардиограф и металлическая кровать / кушетка, на которой лежит пациент, во время записи ЭКГ должны быть заземлены.

9. Ссылки:

- 1) Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-225/2020. «Об утверждении правил оказания скорой медицинской помощи, в том числе с привлечением медицинской авиации»;
- 2) Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 августа 2020 года № ҚР ДСМ -96/2020 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения"



**ГКП «Областная станция скорой и неотложной медицинской помощи» на ПХВ
Управление здравоохранения Актыбинской области**

- 3) Приказ Председателя Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора МЗ РК от 23.04.2013г. № 111 «Методические рекомендации по обработке рук сотрудников медицинских организаций РК»;
- 4) Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 5 ноября 2021 года № ҚР ДСМ – 111 «Об утверждении стандартов аккредитации медицинских организаций»;
- 5) Струтынский А.В. Электрокардиограмма: анализ и интерпретация. Москва. «МЕДпресс-информ». 2007 г.;
- 6) Лешаков С.Ю. Неотложные состояния в кардиологии (2005);
- 7) Комплект методических материалов по безопасности инъекций и сопутствующим процедурам. Приложение А: показания к использованию перчаток в системе здравоохранения. Всемирная организация здравоохранения, 2011 г.;
- 8) The Global Patient Safety Challenge – clean care is safer care. Information sheet 6: Glove use. World Health Organization, 2006;
- 9) Обуховец Т.П., Склярова Т.П., Чернова О.В. «Основы сестринского дела» 2005 год;



**ГКП «Областная станция скорой и неотложной медицинской помощи» на ПХВ
Управление здравоохранения Актюбинской области**

Лист регистрации

№	№ раздела, пункта стандарта, в которое внесено изменение	Дата внесения изменения	ФИО лица, внесшего изменения



Лист ознакомления

№	Ф.И.О.	Должность	Дата	Подпись
1	Каров М. Фарисович Тамкитов	фр-деп	06.01.2023	
2	Сржан Рамазан Морсабеков	фр-деп	06.01.2023	
3	Исламанов Султон Махмудов	фр-деп	06.01.2023	
4	Евгеньев, И. А.	фр-деп	06.01.23	
5	Есмулаев А. Н.	фр-деп	06.01.23	
6	Жолдасов М. Н.	фр-деп	06.01.23	
7	Козыбаев Э.	ф-р	06.01.23	
8	Кантатов Ч. Н.	ф-р	06.01.23	
9	Умаров А. Г.	ф-р	06.01.2023	
10	Жилектиев	ф-р	06.01.2023	
11	Жеңер Семиз	ф-р	06.01.2023	
12	Кетедан Э. Н.	ф-р	06.01.2023	
13	Ахмедов Абдул	ф-р	06.01.2023	
14	Сараев Э. А.	ф-р	06.01.23	
15	Ризиев Н. Э.	ф-р	06.01.23	



ГКП «Областная станция скорой и неотложной медицинской помощи» на ПХВ
Управление здравоохранения Актыбинской области

16	Мухомов А.Б.	Ф-Р	06.01.23	
17	Иванов И.И.	Ф-Р	06.01.23	
18	Айтжанов Б.С.	Ф-Р	06.01.23	
19	Александров Б.И.	Ф-Р	09.01.23	
20	Колесников Н.К.	Ф-Р	08.01.23	
21	Александров	Ф-Р	09.01.23	
22	Монахов	Ф-Р	09.01.23	
23	Вартаманов А.	Ф-Р	09.01.23	
24	Караганов Э.Б.	Ф-Р	09.01.23	
25	Андреев И.Б.	Ф-Р	08.01.23	
26	Умаров А.	Ф-Р	09.01.23	
27	Алиев Э.	Ф-Р	09.01.23	
28	Мухамбетжанов А.	Ф-Р	09.01.23	
29	Орехов А.	Ф-Р	09.01.23	
30	Камалов А.	Ф-Р	09.01.23	
31	Сидоров А.	Ф-Р	09.01.23	



ГКП «Областная станция скорой и неотложной медицинской помощи» на ПХВ
Управление здравоохранения Актыбинской области

32	Бакутжан. Ж.	Ф-р	04.01.23	
33	Ермаков А.И.	Ф-р	09.01.23	
34	Аманжолулы Н.	Ф-р	09.01.23	
35	Диниши Д.	Ф-р	09.01.23	
36	Дмитриев А.И.	Ф-р	09.01.23	
37	Криворучко И.В.	Ф-р	09.01.23	
38	Курбанов В.И.	Ф-р	09.01.23	
39	Монголдай С.С.	Ф-р	10.01.23	
40	Шибереков А.А.	Ф-р	10.01.23	
41	Тонин Д.С.	Ф-р	20.01.23	
42	Кусмердаев И.И.	Ф-р	10.01.23	
43	Алимов Ф.Е.	Ф-р	10.01.23	
44	Аманов С.Б.	Ф-р	10.01.23	
45	Тонин И.А.	Ф-р	10.01.23	
46	Суров Л.С.	Ф-р	10.01.23	
47				



ГКП «Областная станция скорой и неотложной медицинской помощи» на ПХВ
Управление здравоохранения Актыбинской области

48	Магатайбергич А	ф-р	10.01.23	Маг
49	Жекасов	ф-р	10.01.23	Жек
50	Кайтенова	ф-р	10.01.23	Кей
51	Жилкын	ф-р	10.01.23	А.Ж
52	Самыбаев	ф-р	10.01.23	С
53	Умарбай	ф-р	10.01.23	Умар
54	Жаппар	ф-р	10.01.23	Ж
55	Мурзаев	ф-р	10.01.23	М
56	Мамун А	ф-р	10.01.23	М
57	Жаппар	ф-р	11.01.23	Ж
58	Жаппар	ф-р	11.01.23	Ж
59	Аманжол	ф-р	11.01.23	А
60	Дурбай А	ф-р	11.01.23	Д
61	Мурзаев М	ф-р	11.01.23	М
62	Жаппар	ф-р	11.01.23	Ж
63	Жаппар	ф-р	11.01.23	Ж



ГКП «Областная станция скорой и неотложной медицинской помощи» на ПХВ
Управление здравоохранения Актыубинской области

28

64	Ушаров Е	Ф/Р	11.01.23	У
65	Бозарбаев А	Ф/Р	11.01.23	Б
66	Коломидов И.	Ф-Р	11.01.27	К
67	Медведев И. Е	Ф-Р	22.01.23	М
68	Осипов И. И	Ф-Р	11.01.23	О
69	Жоңарбай Т. Ж	Ф-Р	11.01.2023	Ж
70	Муромов Б	Ф-Р	11.01.23	М
71	Ермек	Ф-Р	13.01.23	Е
72	Аманжолов А.	Ф-Р	13.01.2023	А
73	Далиржанов А	Ф-Р	15.01.23	Д
74	Исмаилов И.	Ф-Р	15.01.23	И
75	Усейр И	Ф-Р	16.03.23	У
76	Жураев Б.	Ф-Р	19.01.23	Ж
77	Олагунов Ж.	Ф-Р	13.01.23	О
78	Оразимов А	Ф-Р	13.01.23	О
79	Алтай Б	Ф-Р	13.01.23	А



ГКП «Областная станция скорой и неотложной медицинской помощи» на ПХВ
Управление здравоохранения Актыбинской области

80	Смагулов И	Ф-П	15.01.23	
81	Султанов Д.С.	Ф-П	15.01.23	
82	Алимов И	Ф-П	15.01.23	
83	Муртабеулы Д.	Ф-П	14.01.23	
84	Алимов И.И.	Ф-П	15.01.23	
85	Арабаев А.Б.	Ф-П	16.01.2023	
86	Алиев Д.	Ф-П	16.01.23	
87	Алимов И	Ф-П	16.01.23	
88	Алимов И	Ф-П	16.01.23	
89	Алимов И.	Ф-П	16.01.23	
90	Алиев Д.	Ф-П	16.01.23	
91				
92				
93				
94				
95				



**ГКП «Областная станция скорой и неотложной медицинской помощи» на ПХВ
Управление здравоохранения Актыбинской области**

96				
97				
98				
99				
100				
101				
102				
103				
104				
105				
106				
107				
108				
109				
110				
111				