



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-18</i> Проведение дефибрилляции сердца		
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>BS</i>
Согласовано:	Заместитель главного врача по медицинской части	Неталиева Д.П.	<i>DN</i>
	Заместитель главного врача по ОМП	Кушетова Г.А.	<i>KA</i>
	Врачи эксперты	Балмагамбетова Г.Ж. Абдуллаева А.З.	<i>BA</i> <i>AA</i>
Версия № 1	Дата следующего пересмотра « _____ » 2026 год		

Актобе 2023год



## Стандарт операционных процедур: Проведение дефибрилляции сердца

- 1. Цель:** проведение дефибрилляции сердца с лечебной целью.
- 2. Область применения:** клинические и параклинические отделения, станции, отделения скорой медицинской помощи (при проведении реанимационных мероприятий).
- 3. Ответственность:** врачи и средний медицинский персонал выездных бригад обученные проведению дефибрилляции сердца.
- 4. Определение:**

**Дефибрилляция сердца** – лечебный метод: воздействие одиночным кратковременным электрическим импульсом через грудную клетку или при (операции) на открытое сердце. Применяют для ликвидации угрожающей жизни фибрилляции сердца (разновременных и разрозненных сокращений отдельных волокон миокарда) и некоторых других аритмий.

Показанием к проведению дефибрилляции является не только электрокардиографически подтвержденная фибрилляция желудочков, но и обоснованное подозрение на возможность фибрилляции, т. е. состояние агонии или клинической смерти при отсутствии уловимых признаков продолжающейся работы сердца и кровотока в крупных артериях.

С целью необходимого постоянно функционирующего венозного доступа, обеспечивающего как инфузию любого раствора с оптимальной скоростью и эффективностью, так и возможность лабораторной диагностики и мониторинга.

### **5. Ресурсы/оснащение:**

- 1) импульсный дефибриллятор с электродами для наружной дефибрилляции;
- 2) электродная паста или флакон с изотоническим раствором натрия хлорида для увлажнения тканевых покрытий электродов перед дефибрилляцией;
- 3) флакон противоожоговой жидкости;
- 4) стерильные марлевые салфетки;
- 5) ватные шарики и этиловый спирт 40% или 70% (спиртовые салфетки);
- 6) электрокардиограф;
- 7) антисептическое мыло и кожный антисептик для обработки рук;
- 8) КБСУ для медицинских отходов класса «Б».

### **6. Документирование:**

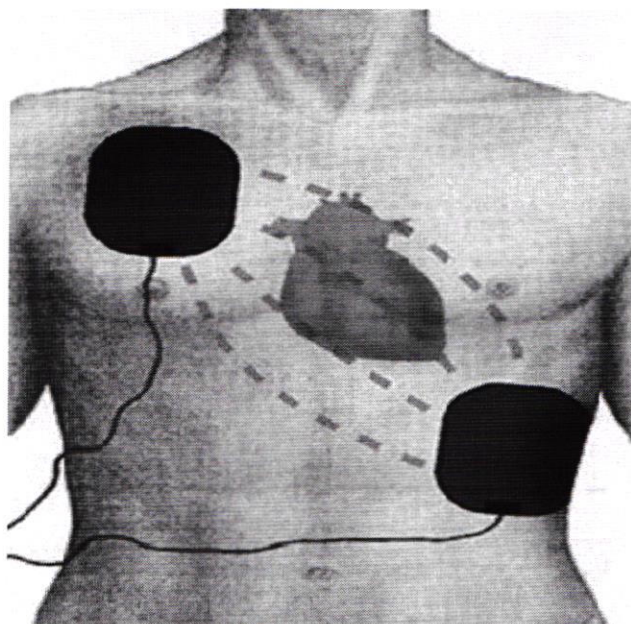
СОП: Проведение дефибрилляции сердца	Версия 1	Стр. 1 из 6	От 05.01.2023г
--------------------------------------	----------	-------------	----------------



- 1) Карта вызова;
- 2) Журнал/проверочный лист регистрации проверки готовности дефибриллятора.

#### **7. Основная часть процедуры:**

- 1) Представить себя пациенту (если это возможно и пациент в сознании);
- 2) Провести идентификацию пациента согласно внутренним правилам медицинской организации;
- 3) Объяснить цель и ход процедуры (если это возможно и пациент в сознании);
- 4) Провести обработку рук согласно Методическим рекомендациям по обработке рук сотрудников медицинских организаций РК;
- 5) Установить по шкале требуемый заряд (приблизительно 3 Дж/кг для взрослых, 2 Дж/кг для детей), последующие 4 Дж/кг и выше, не превышая 10 Дж/кг); зарядить электроды; смазать пластины гелем. Для максимального снижения электрического сопротивления при электроимпульсной терапии кожу под электродами обезжиривают спиртом;
- 6) Удобнее работать с двумя ручными электродами. Установить электроды на передней поверхности грудной клетки:
  - Один электрод устанавливают над зоной сердечной тупости (у женщин – снаружи от верхушки сердца, за пределами молочной железы), второй – под правой ключицей, а если электрод спинной, то под левой лопаткой.
  - Электроды могут располагаться в переднезаднем положении (вдоль левого края грудины в области 3-го и 4-го межрёберного промежутков и в левой подлопаточной области).
  - Электроды могут располагаться в переднебоковом положении (Сог в промежутке между ключицей и 2-м межрёберьем вдоль правого края грудины и над 5-м и 6-м межрёберным промежутком, в области верхушки сердца).
  - При наличии постоянного кардиостимулятора или кардиовертера и невозможности его отключения предпочтительно переднезаднее расположение электродов дефибриллятора. Передний электрод отстоит от пейсмейкера на 20 см. При переднем расположении электродов ближайший электрод должен находиться на расстоянии от пейсмейкера не менее 13 см.



- 7) Электроды прижимают к грудной стенке плотно и с силой;
- 8) Произвести дефибрилляцию. Разряд наносят в момент полного выдоха пациента. Если нет эффекта дефибрилляции, следует повторить, при этом напряжение электрического разряда необходимо повысить.
- 9) После завершения дефибрилляции обработать электроды спиртовыми салфетками;
- 10) Утилизировать спиртовые салфетки и перчатки в КБСУ для медицинских отходов класса «Б»;
- 11) Обработать руки согласно Методическим рекомендациям по обработке рук сотрудников медицинских организаций РК.

#### **8. Примечания:**

##### **1) Рекомендуемые параметры дефибрилляции у взрослых:**

- При наджелудочковых тахикардиях и трепетании предсердий для первого воздействия достаточно разряда в 50 Дж.
- При мерцании предсердий или желудочковой тахикардии для первого воздействия необходим разряд в 100 Дж.
- В случае полиморфной желудочковой тахикардии или фибрилляции желудочков для первого воздействия используется разряд в 200 Дж.
- При сохранении аритмии при каждом последующем разряде энергию увеличивают вдвое вплоть до максимальной - 360 Дж.
- Промежуток времени между попытками должен быть минимален и требуется лишь для оценки эффекта дефибрилляции и набора, в случае необходимости, следующего разряда.



- Если 3 разряда с нарастающей энергией не восстановили сердечный ритм, то четвертый – максимальной энергии – наносят после в\в введения антиаритмического препарата, показанного при данном типе аритмии.
  - Сразу после электроимпульсной терапии следует оценить ритм и в случае его восстановления зарегистрировать ЭКГ в 12 отведениях.
- 2) Исключить возможность заземления персонала (не прикасаться к металлическим предметам!).
  - 3) Исключить возможность прикосновения окружающих к пациенту во время нанесения разряда «Всем отойти!».
  - 4) Следить, чтобы изолирующая часть электродов и руки были сухими.

#### 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"
- 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) «Неотложная медицинская помощь», под ред. Дж.Э. Тинтиналли, Рл. Кроума, Э. Руиза, Перевод с английского д-ра мед. наук В.И. Кандрора, д. м. н. М.В. Неверовой, д-ра мед. наук А.В. Сучкова, к. м. н. А.В. Низового, Ю.Л. Амченкова; под ред. д. м. н. В.Т. Ивашкина, Д.М. Н.П.Г. Брюсова; Москва «Медицина», 2001;
- 6) Интенсивная терапия. Реанимация. Первая помощь: Учебное пособие / Под ред. В.Д. Малышева. – Москва «Медицина», 2000;





Лист ознакомления

№	Ф.И.О.	Должность	Дата	Подпись
1	Марабаев Ермек Тимитов	фельдшер	06.01.2023	
2	Ержан Рашид Марабаев	фельдшер	06.01.2023	
3	Исламов Елизавет Мухомов	фельдшер	06.01.2023	
4	Абдиев И.А.	фельдшер	06.01.23	
5	Есугаев А.Н.	фельдшер	06.01.23.	
6	Кодрабаев Э	ф-р	06.01.23	
7	Камалов И.И.	ф-р	06.01.23	
8	Ильяс Н.Г.	ф-р	06.01.2023	
9	Турапов М.М.	ф-р	06.01.2023	
10	Алиев	ф-р	06.01.2023	
11	Жердембе	ф-р	06.01.2023	
12	Кутебай Е.Н.	ф-р	06.01.2023	
13	Алиев	ф-р	06.01.2023	
14	Сарсебек Р.А.	ф-р	06.01.23	
15	Кименов М.С.	ф-р	06.01.23	



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

16	Ильминев А.Б	Ф-Р	06.01.2023	
17	Султанов А.А	Ф-Р	06.01.23	
18	Итесалиев Б.С	Ф-Р	06.01.23	
19	Мухоманов Б.К	Ф-Р	09.01.23	
20	Кажиев И. Г	Ф-Р	09.01.23	
21	Саламанов	Ф-Р	09.01.23	
22	Мочаев	Ф-Р	09.01.23	
23	Балтабаев А.	Ф-Р	09.01.23	
24	Караганов Г. Б	Ф-Р	09.01.23	
25	Срокбаев А. Б	Ф-Р	09.01.23	
26	Умарбаев А	Ф-Р	09.01.23	
27	Арчинов С	Ф-Р	09.01.23	
28	Ойегилов А.	Ф-Р	09.01.23	
29	Мухамбетдинова	Ф-Р	09.01.23	
30	Бамбаев А	Ф-Р	09.01.23	
31	Сейменов А.	Ф-Р	09.01.23	





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

32	Багдатжан Р	Ф-Р	09.01.23	Бат
33	Ерзин А.А.	Ф-Р	09.01.23	А
34	Асанжолдасов К.	Ф-Р	09.01.23	Асанжолдасов
35	Зинатов Д.	Ф-Р	09.01.23	Д.Зинатов
36	Миданов М	Ф-Р	09.01.23	Миданов
37	Криворученко И.В.	Ф-Р	09.01.23	И.В.Криворученко
38	Хурраев И.И.	Ф-Р	09.01.23	Хурраев
39	Жандыбай С.С.	Ф-Р	10.01.23	Жандыбай
40	Шымбергенов	Ф-Р	10.01.23	Шымбергенов
41	Тохен Д.О.	Ф-Р	10.01.23	Тохен
42	Умергалев И.А.	Ф-Р	10.01.23	Умергалев
43	Аманжол Д.Е.	Ф-Р	10.01.23	Аманжол
44	Аманов С.Б.	Ф-Р	10.01.23	Аманов
45	Тохен И.А.	Ф-Р	10.01.23	Тохен
46	Сурд К.С.	Ф-Р	10.01.23	Сурд
47	Жандыбай Д.Ж.	Ф-Р	10.01.23	Жандыбай



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

48	Масатакберен Д.	Ф-Р	10.01.23	
49	Морасова	ФР	10.01.23	
50	Кайтомова	ФР	10.01.23	
51	Зинкан	Ф-Р	10.01.23	
52	Самбагарин	Ф-Р	10.01.23	
53	Умарбай	Ф-Р	10.01.23	
54	Минин	Ф-Р	10.01.23	
55	Муртазин	Ф-Р	10.01.23	
56	Мамедов А.	Ф-Р	11.01.23	
57	Байрамов	Ф-Р	11.01.23	
58	Халимов А.	Ф-Р	11.01.23	
59	Алиев	Ф-Р	11.01.23	
60	Фурманов А.	Ф-Р	11.01.23	
61	Мухометов А.	Ф-Р	11.01.23	
62	Халимов	Ф-Р	11.01.23	
63	Сабитов	Ф-Р	11.01.23	



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

27

64	Умаров Е	11.01.23	Ф/Р	
65	Базарбаев А	Ф - Р	11.01.23	
66	Нурмагомедов И	Ф - Р	11.01.23	
67	Мухомедов К.Е	Ф - Р	11.01.23	
68	Остапов И.И.	Ф - Р	11.01.2023	
69	Жоңошев Т.Б	Ф - Р	11.01.2023	
70	Муромов Б	Ф - Р	11.01.23	
71	Ермен И	Ф - Р	13.01.23	
72	Ишмухамедов А	Ф - Р	13.01.2023	
73	Жайырмаев	Ф - Р	13.01.23	
74	Александров	Ф - Р	11.01.23	
75	Усей И	Ф - Р	16.01.23	
76	Кимуров Б	Ф - Р	13.01.23	
77	Мамуров В.	Ф - Р	13.01.23	
78	Дроздов А	Ф - Р	13.01.23	
79	Айтиев Б	Ф/Р	13.01.23	



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

80	Смауров И	Ф.П.	15.01.23	
81	Алибаев С.С.	Ф.П.	17.01.23	
82	Гимен А	Ф.П.	14.01.23	
83	Мартынова Д.	Ф.П.	14.01.23	
84	Зинатов И.М.	Ф.П.	15.01.23	
85	Граубаев А.Б.	Ф.П.	16.01.23	
86	Мирзаев А.	Ф.П.	16.01.23	
87	Решимбет	Ф.П.	16.01.23	
88	Вайманов В.	Ф.П.	16.01.23	
89	Вотар М.	Ф.П.	16.01.23	
90	Губаевдулин Т.	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				