

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шуматов Валентин Борисович

Должность: Ректор


Дата подписания: 12.03.2024 11:07:53

Уникальный программный ключ:

1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94f0e387a2985d2657b784aec019bf8a794cb4

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор института

 /Гнездилов В.В.  
«17» мая 2023г.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплины Б1.О.07 Сердечно-легочная реанимация

Индекс, наименование

**основной образовательной программы высшего образования  
подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры  
по специальности**

**Направление подготовки  
(специальность)**

31.08.45 Пульмонология

**Уровень подготовки**

ординатура

**Направленность подготовки**

02 Здравоохранение (в сфере  
пульмонологии)

**Форма обучения**

**очная**

**Срок освоения ООП**

**2 года**

**Институт/кафедра**

Институт симуляционных и  
аккредитационных технологий

## 1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

**1.1. Фонд оценочных средств** регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой (государственной итоговой) аттестации, критерии оценивания дифференцированно по каждому виду оценочных средств.

**1.3. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования по специальности 31.08.45 Пульмонология, направленности 02 Здравоохранение в сфере профессиональной деятельности пульмонологии универсальных (УК) компетенций, общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций**

[https://tgmu.ru/sveden/files/31.08.45\\_Pulymonologiya\(4\).pdf](https://tgmu.ru/sveden/files/31.08.45_Pulymonologiya(4).pdf)

## 2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### 2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Виды контроля	Оценочные средства
		Форма
1	Текущий контроль	Тесты
2	Промежуточная аттестация	Тесты
		Чек-листы

### 3. Содержание оценочных средств текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме: тестирования и оценки практических навыков по чек-листу

#### Оценочные средства для текущего контроля.

##### Тесты:

01. В России существует утвержденный стандарт проведения сердечно-легочной реанимации:

- а) да
- б) нет

Ответ: б.

02. Эффективность СЛР в большей степени зависит от:

- а) количества вводимых лекарственных препаратов
- б) ранней интубации
- в) правильности выполнения элементов базовой реанимации
- г) катетеризации центральных вен

Ответ: в.

03. Документы, регламентирующие проведение СЛР на территории Российской Федерации:

- а) Федеральный закон № 323

- б) Приказ главного врача по медицинскому учреждению
- в) Постановление правительства Российской Федерации № 950
- г) правильно а и в

Ответ: г.

04. Назовите признаки клинической смерти:

- а) отсутствие сознания, отсутствие самостоятельного дыхания, отсутствие пульса на магистральных артериях
- б) отсутствие сознания, отсутствие реакции зрачков на свет, синюшность кожных покровов, отсутствие пульса, отсутствие дыхания
- в) отсутствие сознания, отсутствие реакции зрачков на свет, трупные гипостазы

Ответ: а.

05. Пострадавший упал с пилона "Золотого моста" (высота 60 м). Сознание, дыхание и пульс отсутствуют. Видимые телесные повреждения отсутствуют. Ваши действия:

- а) признаете это состояние травмой не совместимой с жизнью
- б) немедленно приступите к базовой сердечно-легочной реанимации
- в) первоначально выполните иммобилизацию шейного отдела позвоночника и затем приступите к базовой сердечно-легочной реанимации

Ответ: б.

06. При БСЛР выделяют возрастные группы:

- а) от периода полового созревания и взрослые
- б) дети до 1 года
- в) дети от 1 года до периода полового созревания
- г) все перечисленные

Ответ: г.

07. Как долго следует пальпаторно определять наличие пульса у пациента во время первичной диагностики в ходе начала алгоритма BLS:

- а) От 1 до 5 секунд.
- б) От 5 до 10 секунд.
- в) От 10 до 15 секунд.
- г) От 15 до 20 секунд.

Ответ: б.

08. Во время осмотра пациент внезапно потерял сознание. После вызова помощи и определения, что пациент не дышит, Вы не уверены, есть ли у пациента пульс. Каким будет Ваше следующее действие:

- а) Начать компрессии на грудную клетку.
- б) Произвести два вдоха искусственного дыхания.
- в) Покинуть место оказания помощи и принести автоматический электрический дефибриллятор.
- г) Проверить содержимое ротоглотки на предмет обнаружения инородных тел.

Ответ: а.

09. Какова правильная рекомендуемая частота компрессий на грудную клетку по время проведения СЛР:

- а) 60 – 80 в минуту.
- б) 80 – 100 в минуту.
- в) Около 100 в минуту.
- г) Не менее 100 в минуту.

Ответ: г.

10. У пациента 45 лет Вы определили отсутствие сознания и дыхания, следующее действие:

- а) зарезервировать помощника
- б) начать компресии грудной клетки
- в) начать ИВЛ
- г) ничего не предпринимать

Ответ: б.

11. Уровень энергии, используемы для дефибрилляции выполняемой оборудованием с бифазным электрическим разрядом у взрослых:

- а) 200 Дж
- б) 120 Дж
- в) 360 Дж
- г) 240 Дж

Ответ: а.

12. Виды дефибрилляции:

- а) электрическая.
- б) химическая.
- в) механическая.
- г) Всё перечисленное.

Ответ: г.

13. Препарат, применяемый не зависимо от вида электрической остановки сердца:

- а) кордарон.
- б) адреналин.
- в) налоксон.
- г) лидокаин

Ответ: б.

14. Пути введения лекарственных препаратов при сердечно-легочной реанимации:

- а) эндотрахеальный
- б) центральный венозный
- в) периферические вены верхней половины тела
- г) внутримышечный.

Ответ: в.

15. Вид остановки сердца, требующий дефибрилляции:

- а) фибрилляция желудочков
- б) желудочковая тахикардия с пульсом
- в) асистолия
- г) электро-механическая диссоциация

Ответ: а.

16. Вид дефибрилляции, относящийся к базовому реанимационному комплексу:

- а) ручная дефибрилляция
- б) полуавтоматическая дефибрилляция
- в) автоматическая внутренняя дефибрилляция
- г) автоматическая наружная дефибрилляция

Ответ: г.

17. Проблемы, затрудняющие применение классической дефибрилляции:

- а) оборудование размещено только в отделениях реанимации и машинах СМП
- б) оборудование сложное в управлении

- в) сложность распознавания вида электрической остановки сердца
- г) всё перечисленное

Ответ: г.

18. Вид остановки сердца, требующий дефибрилляции:

- а) фибрилляция желудочков
- б) желудочковая тахикардия с пульсом
- в) асистолия
- г) электро-механическая диссоциация

Ответ: а.

19. Вид остановки сердца, не требующий дефибрилляции:

- а) фибрилляция желудочков
- б) электро-механическая диссоциация
- в) атриовентрикулярная блокада I степени
- г) желудочковая тахикардия без пульса

Ответ: б.

20. Использование АНД случайными свидетелями (на улице) на территории Российской Федерации по состоянию на январь 2021 года:

- а) регламентировано постановлением правительства №950
- б) регламентировано Приказом МЗ №224
- в) не регламентировано

Ответ: в.

21. Уровень энергии, используемый для дефибрилляции выполняемой оборудованием с бифазным электрическим разрядом:

- а) 2-4 Дж/кг
- б) 120 Дж
- в) 360 Дж
- г) 240 Дж

Ответ: а.

22. Виды дефибрилляции, применяемые у детей от 1 года до периода полового созревания:

- а) электрическая.
- б) химическая.
- в) механическая.
- г) правильно а и б.

Ответ: г.

23. Препарат, применяемый не зависимо от вида электрической остановки сердца у детей всех возрастных групп:

- а) кордарон.
- б) адреналин.
- в) налоксон.
- г) лидокаин

Ответ: б.

24. Пути введения лекарственных препаратов при сердечно-легочной реанимации у детей старше 1 года:

- а) эндотрахеальный
- б) центральный венозный
- в) периферические вены верхней половины тела

г) внутримышечный.

Ответ: в.

25. Какой вид остановки сердца чаще наблюдается у детей до 1 года:

- а) фибрилляция желудочков
- б) желудочковая тахикардия с пульсом
- в) асистолия
- г) электро-механическая диссоциация
- д) правильно в и г

Ответ: д.

Критерии оценивания:

«Отлично» - 91-100% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Хорошо» - 81-90% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Удовлетворительно» - 70-80% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Неудовлетворительно» - менее 70% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

#### 4. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета с оценкой.

**Тесты:**

15. Уровень энергии, используемый для дефибрилляции выполняемой оборудованием с бифазным электрическим разрядом у детей:

- а) 2-4 Дж/кг
- б) 120 Дж
- в) 360 Дж
- г) 240 Дж

Ответ: а.

16. Виды дефибрилляции, применяемые у детей от 1 года до периода полового созревания:

- а) электрическая.
- б) химическая.
- в) механическая.
- г) правильно а и б.

Ответ: г.

17. Препарат, применяемый не зависимо от вида электрической остановки сердца у детей всех возрастных групп:

- а) кордарон.
- б) адреналин.
- в) налоксон.
- г) лидокаин

Ответ: б.

18. Пути введения лекарственных препаратов при сердечно-легочной реанимации у детей старше 1 года:

- а) эндотрахеальный
- б) центральный венозный
- в) периферические вены верхней половины тела
- г) внутримышечный.

Ответ: в.

05. Какой вид остановки сердца чаще наблюдается у детей до 1 года:

- а) фибрилляция желудочков
- б) желудочковая тахикардия с пульсом
- в) асистолия
- г) электро-механическая диссоциация
- д) правильно в и г

Ответ: д.

06. При БСЛР выделяют возрастные группы:

- а) от периода полового созревания и взрослые
- б) дети до 1 года
- в) дети от 1 года до периода полового созревания
- г) все перечисленные

Ответ: г.

07. Как долго следует пальпаторно определять наличие пульса у пациента во время первичной диагностики в ходе начала алгоритма BLS:

- а) От 1 до 5 секунд.
- б) От 5 до 10 секунд.
- в) От 10 до 15 секунд.
- г) От 15 до 20 секунд.

Ответ: б.

08. Во время осмотра пациент внезапно потерял сознание. После вызова помощи и определения, что пациент не дышит, Вы не уверены, есть ли у пациента пульс. Каким будет Ваше следующее действие:

- а) Начать компрессии на грудную клетку.
- б) Произвести два вдоха искусственного дыхания.
- в) Покинуть место оказания помощи и принести автоматический электрический дефибриллятор.
- г) Проверить содержимое ротоглотки на предмет обнаружения инородных тел.

Ответ: а.

09. Какова правильная рекомендуемая частота компрессий на грудную клетку по время проведения СЛР:

- а) 60 – 80 в минуту.
- б) 80 – 100 в минуту.
- в) Около 100 в минуту.
- г) Не менее 100 в минуту.

Ответ: г.

10. У пациента 45 лет Вы определили отсутствие сознания и дыхания, следующее действие:

- а) зарезервировать помощника
- б) начать компрессии грудной клетки
- в) начать ИВЛ
- г) ничего не предпринимать

Ответ: б.

11. Уровень энергии, используемый для дефибрилляции выполняемой оборудованием с бифазным электрическим разрядом у взрослых:

- а) 200 Дж
- б) 120 Дж
- в) 360 Дж
- г) 240 Дж

Ответ: а.

12. Виды дефибрилляции:

- а) электрическая.
- б) химическая.
- в) механическая.
- г) Всё перечисленное.

Ответ: г.

13. Препарат, применяемый независимо от вида электрической остановки сердца:

- а) кордарон.
- б) адреналин.
- в) налоксон.
- г) лидокаин

Ответ: б.

14. Пути введения лекарственных препаратов при сердечно-легочной реанимации:

- а) эндотрахеальный
- б) центральный венозный
- в) периферические вены верхней половины тела
- г) внутримышечный.

Ответ: в.

15. Вид остановки сердца, требующий дефибрилляции:

- а) фибрилляция желудочков
- б) желудочковая тахикардия с пульсом
- в) асистолия
- г) электро-механическая диссоциация

Ответ: а.

16. Вид дефибрилляции, относящийся к базовому реанимационному комплексу:

- а) ручная дефибрилляция
- б) полуавтоматическая дефибрилляция
- в) автоматическая внутренняя дефибрилляция
- г) автоматическая наружная дефибрилляция

Ответ: г.

17. Проблемы, затрудняющие применение классической дефибрилляции:

- а) оборудование размещено только в отделениях реанимации и машинах СМП
- б) оборудование сложное в управлении
- в) сложность распознавания вида электрической остановки сердца
- г) всё перечисленное

Ответ: г.

18. Вид остановки сердца, требующий дефибрилляции:

- а) фибрилляция желудочков
- б) желудочковая тахикардия с пульсом
- в) асистолия



г) электро-механическая диссоциация

Ответ: а.

19. Вид остановки сердца, не требующий дефибрилляции:

- а) фибрилляция желудочков
- б) электро-механическая диссоциация
- в) атриовентрикулярная блокада I степени
- г) желудочковая тахикардия без пульса

Ответ: б.

20. Использование АНД случайными свидетелями (на улице) на территории Российской Федерации по состоянию на январь 2021 года:

- а) регламентировано постановлением правительства №950
- б) регламентировано Приказом МЗ №224
- в) не регламентировано

Ответ: в.

21. В России существует утвержденный стандарт проведения сердечно-легочной реанимации:

- а) да
- б) нет

Ответ: б.

22. Эффективность СЛР в большей степени зависит от:

- а) количества вводимых лекарственных препаратов
- б) ранней интубации
- в) правильности выполнения элементов базовой реанимации
- г) катетеризации центральных вен

Ответ: в.

23. Документы, регламентирующие проведение СЛР на территории Российской Федерации:

- а) Федеральный закон № 323
- б) Приказ главного врача по медицинскому учреждению
- в) Постановление правительства Российской Федерации № 950
- г) правильно а и в

Ответ: г.

24. Назовите признаки клинической смерти:

- а) отсутствие сознания, отсутствие самостоятельного дыхания, отсутствие пульса на магистральных артериях
- б) отсутствие сознания, отсутствие реакции зрачков на свет, синюшность кожных покровов, отсутствие пульса, отсутствие дыхания
- в) отсутствие сознания, отсутствие реакции зрачков на свет, трупные гипостазы

Ответ: а.

25. Пострадавший упал с пилона "Золотого моста" (высота 60 м). Сознание, дыхание и пульс отсутствуют. Видимые телесные повреждения отсутствуют. Ваши действия:

- а) признаете это состояние травмой не совместимой с жизнью
- б) немедленно приступите к базовой сердечно-легочной реанимации
- в) первоначально выполните иммобилизацию шейного отдела позвоночника и затем приступите к базовой сердечно-легочной реанимации

Ответ: б.

## Чек-листы:

Смотри приложения 1, 2, 3

Критерии оценивания:

«Отлично» - 91% – 100% (15-16 баллов)

«Хорошо» - 81% - 90% (13 -14 баллов)

«Удовлетворительно» - 70% - 80% (11 - 12 баллов)

«Неудовлетворительно» - менее 70% (10 баллов и менее)

## 5. Критерии оценивания результатов обучения

Оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, если он владеет знаниями предмета в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы, подчеркивает при этом самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное: устанавливать причинно-следственные связи; четко формирует ответы. Демонстрирует практические навыки в пределах значений предъявляемых к выполнению.

Оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, если он владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах. Демонстрирует практические навыки в пределах средних значений предъявляемых к выполнению.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если он владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускает ошибки по существу вопросов. Демонстрирует практические навыки в пределах чуть выше минимальных требований к выполнению.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если он не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора и неспособен продемонстрировать практические навыки в пределах минимальных требований к выполнению.

**Чек-лист оценки практических навыков**Название практического навыка Базовый реанимационный комплекс взрослых

<b>К</b>	ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	
<b>Ф</b>	Код А/08.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	
<b>ТД</b>	Выполнение мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации		
	Действие	Проведено	Не проведено
1.	Оценил безопасность окружающей обстановки. Применил средства индивидуальной защиты.	1 балл	0 баллов
2.	Правильно выявил признаки клинической смерти, оценил ситуации, при которых возможен отказ от реанимационных действий.	1 балл	0 баллов
3.	Правильно подготовил пациента к началу сердечно-легочной реанимации.	1 балл	0 баллов
4.	Правильно расположил руки на грудной клетке пациента. Начал компрессии. Показатель тренажера «расположение рук» $\geq 90\%$	2 балла	0 баллов
5.	Показатель тренажера «частота компрессий» $\geq 90\%$	2 балла	0 баллов
6.	Показатель тренажера «глубина компрессий» $\geq 90\%$	2 балла	0 баллов
7.	Показатель тренажера «декомпрессия грудной клетки» $\geq 90\%$	2 балла	0 баллов
8.	Обеспечил проходимость верхних дыхательных путей	1 балл	0 баллов
9.	Начал ИВЛ самый быстрый и максимально безопасный способ	1 балл	0 баллов
10.	Показатель тренажера «объем вентиляции» $\geq 80\%$	1 балл	0 баллов
11.	Соблюдал соотношение компрессий и вентиляций 30:2	1 балл	0 баллов
12.	Показатель тренажера «итоговый результат» $\geq 70\%$	1 балл	0 баллов
	Итого		

## Шкала оценивания

«Отлично» - 91% – 100% (15-16 баллов)

«Хорошо» - 81% - 90% (13 -14 баллов)

«Удовлетворительно» - 70% - 80% (11 - 12 баллов)

«Неудовлетворительно» - менее 70% (10 баллов и менее)

**Чек-лист оценки практических навыков**

Название практического навыка Базовый реанимационный комплекс подростки (дети от 1 года до начала периода полового созревания)

<b>К</b>	ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	
<b>Ф</b>	Код А/08.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	
<b>ТД</b>	Выполнение мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации		
	Действие	Проведено	Не проведено
1.	Оценил безопасность окружающей обстановки. Применил средства индивидуальной защиты.	1 балл	0 баллов
2.	Правильно выявил признаки клинической смерти, оценил ситуации, при которых возможен отказ от реанимационных действий.	1 балл	0 баллов
3.	Правильно подготовил пациента к началу сердечно-легочной реанимации.	1 балл	0 баллов
4.	Правильно расположил руки на грудной клетке пациента. Начал компрессии. Показатель тренажера «расположение рук» $\geq 90\%$	2 балла	0 баллов
5.	Показатель тренажера «частота компрессий» $\geq 90\%$	2 балла	0 баллов
6.	Показатель тренажера «глубина компрессий» $\geq 90\%$	2 балла	0 баллов
7.	Показатель тренажера «декомпрессия грудной клетки» $\geq 90\%$	2 балла	0 баллов
8.	Обеспечил проходимость верхних дыхательных путей	1 балл	0 баллов
9.	Начал ИВЛ самый быстрый и максимально безопасный способ	1 балл	0 баллов
10.	Показатель тренажера «объем вентиляции» $\geq 80\%$	1 балл	0 баллов
11.	Соблюдал соотношение компрессий и вентиляций 15:2 (не зависимо от количества спасателей)	1 балл	0 баллов
12.	Показатель тренажера «итоговый результат» $\geq 70\%$	1 балл	0 баллов
	Итого		

**Шкала оценивания**

«Отлично» - 91% – 100% (15-16 баллов)

«Хорошо» - 81% - 90% (13 -14 баллов)

«Удовлетворительно» - 70% - 80% (11 - 12 баллов)

«Неудовлетворительно» - менее 70% (10 баллов и менее)

**Чек-лист оценки практических навыков**

Название практического навыка Базовый реанимационный комплекс для детей до 1 года

<b>К</b>	ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	
<b>Ф</b>	Код А/08.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	
<b>ТД</b>	Выполнение мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации		
	Действие	Проведено	Не проведено
1.	Оценил безопасность окружающей обстановки. Применил средства индивидуальной защиты.	1 балл	0 баллов
2.	Правильно выявил признаки клинической смерти, оценил ситуации, при которых возможен отказ от реанимационных действий.	1 балл	0 баллов
3.	Правильно подготовил пациента к началу сердечно-легочной реанимации.	1 балл	0 баллов
4.	Правильно расположил руки на грудной клетке пациента. Начал компрессии. Показатель тренажера «расположение рук» $\geq 90\%$	2 балла	0 баллов
5.	Показатель тренажера «частота компрессий» $\geq 90\%$	2 балла	0 баллов
6.	Показатель тренажера «глубина компрессий» $\geq 90\%$	2 балла	0 баллов
7.	Показатель тренажера «декомпрессия грудной клетки» $\geq 90\%$	2 балла	0 баллов
8.	Обеспечил проходимость верхних дыхательных путей	1 балл	0 баллов
9.	Начал ИВЛ самый быстрый и максимально безопасный способ	1 балл	0 баллов
10.	Показатель тренажера «объём вентиляции» $\geq 80\%$	1 балл	0 баллов
11.	Соблюдал соотношение компрессий и вентиляций 15:2 (не зависимо от количества спасателей)	1 балл	0 баллов
12.	Показатель тренажера «итоговый результат» $\geq 70\%$	1 балл	0 баллов
	Итого		

**Шкала оценивания**

«Отлично» - 91% – 100% (15-16 баллов)

«Хорошо» - 81% - 90% (13 -14 баллов)

«Удовлетворительно» - 70% - 80% (11 - 12 баллов)

«Неудовлетворительно» - менее 70% (10 баллов и менее)