

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии

УТВЕРЖДЕНО
протоколом заседания Центрального
координационного учебно-методического совета
от «5» февраля 2021 г. № 3

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология, утвержденной ректором ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России 26.02.2021 г.

по дисциплине **Сердечно-легочная реанимация**

для ординаторов 2 года

по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология,

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры
от «28» января 2021 г. (протокол № 11)

Заведующий кафедрой
д.м.н., проф _____

В.Д. Слепушкин

г. Владикавказ 2021 г.

СТРУКТУРА ФОС

1. Титульный лист

2. Структура ФОС

3. Паспорт оценочных средств

4. Комплект оценочных средств

- перечень вопросов по практическим навыкам, к зачету

- эталоны тестовых заданий

- ситуац задачи

**Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине
«Сердечно-легочная реанимация»**

Для специальности **31.08.01 Акушерство и гинекология**

№ п/п	Наименование контролируемого раздела дисциплины	Код формируемой компетенции (этапа)	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
Вид контроля	Текущий, промежуточный		
1.	Базовая сердечно-легочная реанимация	УК-1 ПК-1 ПК-5	Тестовый контроль Вопросы для собеседования Ситуационные задачи

Вопросы для текущего контроля знаний

Базовая сердечно-легочная реанимация

- 1) Внезапная сердечная смерть
- 2) Клиническая смерть
- 3) Биологическая смерть
- 4) Сердечно-легочная реанимация
- 5) Базовые реанимационные мероприятия
- 6) Этиология и патогенез, причины и виды остановки кровообращения
- 7) Обоснования важности ранних реанимационных мероприятий
- 8) Алгоритм базовых реанимационных мероприятий
- 9) Алгоритм использования автоматического наружного дефибриллятора (АНД).

**Вопросы для проведения зачета по дисциплине
«Сердечно-легочная реанимация»:**

1. Базовые реанимационные мероприятия
2. Этиология и патогенез, причины и виды остановки кровообращения
3. Обоснования важности ранних реанимационных мероприятий
4. Алгоритм базовых реанимационных мероприятий
5. Алгоритм использования автоматического наружного дефибриллятора (АНД).
6. Лечение жизнеугрожающих тахи- и брадиаритмий
7. Принципы ведения больных в постреанимационном периоде
8. Реанимационные мероприятия в особых условиях и в особых группах больных
9. Реанимационные мероприятия в педиатрии
10. Юридические аспекты сердечно-легочной реанимации.

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Сердечно-легочная реанимация

1. Элементы цепи выживания при остановке кровообращения:
 - 1) Введение лекарственных препаратов
 - 2) Лечение больных в постреанимационном периоде
 - 3) Немедленная дефибрилляция
 - 4) Немедленное начало компрессий грудной клетки
2. Причины остановки кровообращения:
 - 1) Фибрилляция желудочков
 - 2) Гипоксия
 - 3) Асистолия
 - 4) Гиповолемия
3. Виды остановки кровообращения, при которых требуется нанесение разряда дефибриллятора:
 - 1) Асистолия
 - 2) Фибрилляция желудочков
 - 3) Беспульсовая электрическая активность
 - 4) Желудочковая тахикардия без пульса
4. Виды остановки кровообращения, при которых не требуется нанесение разряда дефибриллятора:
 - 1) Асистолия
 - 2) Фибрилляция желудочков
 - 3) Беспульсовая электрическая активность
 - 4) Желудочковая тахикардия без пульса
5. На ваших глазах человек на улице упал без сознания. Ваше первое действие:
 - 1) Начать искусственное дыхание
 - 2) Начать компрессии грудной клетки
 - 3) Безопасно приблизиться к человеку, оценить сознание и дыхание
 - 4) Нанести прекардиальный удар
6. Признаки остановки кровообращения (для лиц без медицинского образования):
 - 1) Отсутствие сознания
 - 2) Отсутствие нормального дыхания или агональное дыхание
 - 3) Бледность кожных покровов
 - 4) Отсутствие пульса на сонной артерии
7. Признаки остановки кровообращения (для лиц с медицинским образованием):
 - 1) Отсутствие сознания
 - 2) Отсутствие нормального дыхания или агональное дыхание
 - 3) Бледность кожных покровов
 - 4) Отсутствие пульса на сонной артерии
8. Вы безопасно приблизились к пострадавшему, выявили, что он без сознания и

не дышит. Ваши дальнейшие действия:

- 1) Начать компрессии грудной клетки
 - 2) Вызвать скорую помощь по телефону 112
 - 3) Попросить помощника вызвать скорую помощь по телефону 112
 - 4) Начать искусственное дыхание
9. Проведение базовых реанимационных мероприятий у взрослых начинают с:
- 1) Прекардиального удара
 - 2) Компрессий грудной клетки
 - 3) Искусственного дыхания
 - 4) Внутривенного введения 1 мг адреналина
10. Параметры эффективных компрессий грудной клетки:
- 1) Частота 100-120/мин
 - 2) Глубина 4-5 см
 - 3) Глубина 5-6 см
 - 4) Полная декомпрессия грудной клетки
11. Соотношение компрессии/вентиляция при проведении базовых реанимационных мероприятий у взрослых:
- 1) 5:1
 - 2) 15:2
 - 3) 30:2
 - 4) 30:5
12. Последовательность действий при проведении базовых реанимационных мероприятий у взрослых:
- 1) Начать компрессии грудной клетки
 - 2) Безопасно приблизиться к пострадавшему
 - 3) Сделать два искусственных вдоха
 - 4) Проверить сознание и дыхание, вызвать помощь
12. Средства индивидуальной защиты, которые рекомендовано использовать при проведении искусственного дыхания:
- 1) Марлевая салфетка
 - 2) Лицевой защитный экран
 - 3) Лицевая маска с клапаном
 - 4) Носовой платок
14. Показания для прекращения базовых реанимационных мероприятий:
- 1) Появление признаков жизни (самостоятельное дыхание, движения и др.)
 - 2) Неэффективность реанимационных мероприятий в течение 30 мин. Тестовые задания
 - 3) Усталость спасателя
 - 4) Смена спасателя медицинскими работниками
15. Помощник принес вам автоматический наружный дефибриллятор. Выберите последовательность действий:

- 1) Наложить электроды дефибриллятора на грудную клетку пострадавшего
 - 2) Во время анализа ритма следить за тем, чтобы никто не прикасался к пострадавшему
 - 3) Выполнить безопасное нанесение разряда дефибриллятор
 - 4) Открыть крышку, включить дефибриллятор и следовать его голосовым командам
16. Объем первой помощи при обструкции дыхательных путей инородным телом - человек еще в сознании, но не дышит:
- 1) Сердечно-легочная реанимация
 - 2) 5 ударов по спине
 - 3) 5 толчков в грудную клетку
 - 4) 5 толчков в живот
17. Объем первой помощи при обструкции дыхательных путей инородным телом - человек без сознания и не дышит:
- 1) Сердечно-легочная реанимация
 - 2) 5 ударов по спине
 - 3) 5 толчков в грудную клетку
 - 4) 5 толчков в живот
18. В результате проведения базовых реанимационных мероприятий вы оживили человека, он дышит, но без сознания. Ваши действия:
- 1) Вызвать помощь
 - 2) Ввести внутривенно 1 мг атропина
 - 3) Перевести пострадавшего в безопасное положение
 - 4) Наложить электроды автоматического наружного дефибриллятора
19. Последовательность действий при проведении базовых реанимационных мероприятий у детей:
- 1) Начать СЛР в соотношении 15:2
 - 2) Безопасно приблизиться к ребенку, оценить сознание и дыхание, вызвать помощь
 - 3) Повторно оценить сознание и дыхание
 - 4) Сделать 5 искусственных вдохов
20. Совокупность реанимационных мероприятий при ритмах, не требующих нанесения разряда дефибриллятора:
- 1) Компрессии грудной клетки
 - 2) Искусственная вентиляция легких
 - 3) Дефибрилляция
 - 4) Введение адреналина по 1 мг внутривенно каждые 3-5 мин.
21. Совокупность реанимационных мероприятий при ритмах, требующих нанесения разряда дефибриллятора:
- 1) Компрессии грудной клетки
 - 2) Искусственная вентиляция легких
 - 3) Дефибрилляция
 - 4) Введение адреналина по 1 мг внутривенно каждые 3-5 мин.
22. Клинические признаки электромеханической диссоциации:

- 1) Наличие пульса на сонной артерии
 - 2) Отсутствие пульса на сонной артерии
 - 3) На ЭКГ - фибрилляция желудочков
 - 4) На ЭКГ - узловой ритм с ЧСС 28/мин.
23. Параметры эффективных компрессий грудной клетки при расширенных реанимационных мероприятиях:
- 1) Частота 100-120/мин
 - 2) Глубина 4-5 см
 - 3) Глубина 5-6 см
 - 4) Полная декомпрессия грудной клетки
24. Интервалы оценки сердечного ритма при расширенных реанимационных мероприятиях:
- 1) Каждые 5 мин.
 - 2) Каждую минуту
 - 3) Каждые 2 мин.
 - 4) Каждые 30 мин.
25. Ваши действия сразу после нанесения разряда дефибриллятора:
- 1) Оценить сердечный ритм по кардиомонитору
 - 2) Продолжить компрессии грудной клетки в течение 2 мин.
 - 3) Сделать 2 искусственных вдоха
 - 4) Проверить пульс на сонной артерии
26. Причины развития беспульсовой электрической активности (“обратимые” причины остановки кровообращения):
- 1) Гипоксия
 - 2) Гипокалиемия
 - 3) Тромбоэмболия легочной артерии
 - 4) Метаболический ацидоз
27. Принципы коррекции причин электромеханической диссоциации (сопоставьте причину и метод коррекции):
- 1) Гипоксия А. Пункция плевральной полости
 - 2) Гиповолемия Б. Инфузия кристаллоидных растворов
 - 3) Тромбоэмболия легочной артерии В. Искусственная вентиляция легких
 - 4) Напряженный пневмоторакс Г. Тромболизис
28. Рекомендованные пути введения лекарственных препаратов при остановке кровообращения:
- 1) Внутрисердечный
 - 2) Внутривенный
 - 3) Внутрикостный

- 4) Внутримышечный
29. Время введения адреналина при фибрилляции желудочков:
- 1) Как только установлен внутривенный доступ
 - 2) Не применяется при фибрилляции желудочков
 - 3) После третьего разряда дефибриллятора
 - 4) На третьей минуте реанимации
30. Периодичность введения адреналина при асистолии:
- 1) Каждые 10 мин.
 - 2) Каждые 2 мин.
 - 3) Каждые 3-5 мин.
 - 4) Каждую минуту
31. Время введения амиодарона при фибрилляции желудочков:
- 1) Как только установлен внутривенный доступ
 - 2) Не применяется при фибрилляции желудочков
 - 3) После третьего разряда дефибриллятора
 - 4) На третьей минуте реанимации
32. Время введения адреналина при асистолии:
- 1) Как только установлен внутривенный доступ
 - 2) Не применяется при асистолии
 - 3) После третьего разряда дефибриллятора
 - 4) На третьей минуте реанимации
33. Время введения атропина при асистолии:
- 1) Как только установлен внутривенный доступ
 - 2) Не применяется при асистолии
 - 3) После третьего разряда дефибриллятора
 - 4) На третьей минуте реанимации
34. Способы обеспечения проходимости верхних дыхательных путей при расширенных реанимационных мероприятиях:
- 1) Ларингеальная маска
 - 2) Интубационная трубка
 - 3) Орофарингеальный воздуховод
 - 4) Прием Сафара + вентиляция легких дыхательным мешком маской
35. Способы мониторинга эффективности компрессий грудной клетки при расширенных реанимационных мероприятиях:
- 1) Капнография
 - 2) Пульсоксиметрия
 - 3) Мониторинг сердечного ритма
 - 4) Мониторинг частоты сердечных сокращений и артериального давления
36. При очередной оценке ритма на кардиомониторе зарегистрирован узловой ритм с ЧСС 40/мин. Ваши действия:

- 1) Продолжить компрессии грудной клетки
 - 2) Нанести разряд дефибриллятора
 - 3) Нанести прекардиальный удар
 - 4) Пропальпировать пульс на сонной артерии
37. Показания для проведения открытого массажа сердца:
- 1) Остановка кровообращения у человека на улице
 - 2) Остановка кровообращения при открытой травме грудной клетки
 - 3) Остановка кровообращения после кардиохирургической операции
 - 4) Остановка кровообращения у беременных
38. Принципы ведения больных в постреанимационном периоде:
- 1) Контроль температуры тела
 - 2) Коррекция гипоксии
 - 3) Лечение острого коронарного синдрома
 - 4) Динамический мониторинг витальных функций
39. Расширенные реанимационные мероприятия не начинают в следующих ситуациях:
- 1) При развитии остановки кровообращения у больного 80 лет
 - 2) При наличии признаков биологической смерти
 - 3) При развитии остановки кровообращения у больного с достоверно установленным неизлечимым заболеванием
 - 4) При несовместимой с жизнью острой травме
40. Рекомендованные дозы адреналина при лечении анафилактического шока у взрослых:
- 1) 0,5 мг внутримышечно
 - 2) 1,0 мг внутривенно
 - 3) 50 мкг внутривенно
 - 4) 1,0 мг внутримышечно

Ситуационные задачи Задача 1.

Больной 30 лет, найден на улице без сознания. Доставлен в приемный покой. Во время осмотра врачом приемного покоя состояние больного ухудшилось: развилось апное, цианоз, пульсация на сонной артерии не определяется. Врач приемного покоя вызвал по телефону реаниматолога и попытался пунктировать периферическую вену с целью введения раствора адреналина. Верна ли тактика врача приемного покоя? Составьте алгоритм дальнейших реанимационных мероприятий.

Задача 2.

Во время физических упражнений подросток жевал жевательную резинку, поперхнулся и стал задыхаться: он в сознании, хватается за горло, не может вдохнуть. Охарактеризуйте состояние пострадавшего. Продемонстрируйте Вашу тактику

Задача 3.

При проведении СЛР у пострадавшего обнаружена татуировка «Donotresuscitate» («Не реанимировать»). Составьте алгоритм дальнейших реанимационных мероприятий.

Задача 4.

Пожарный, вскрикнув, упал. Судорожные подергивания к моменту вашего приближения прекратились. При осмотре виден зажатый в руке, свисающий с электростолба оголенный электрический провод. Составьте алгоритм оказания первой помощи.

Задача 5.

Из воды через 2 минуты после утопления извлечен пострадавший без признаков жизни. Сознание и дыхание отсутствуют. Составьте алгоритм оказания первой помощи.

Задача 6.

Во время пожара обнаружен пострадавший без сознания. Кожные покровы багрово-синюшные, дыхание отсутствует. Составьте алгоритм оказания помощи.

Задача 7.

В гараже, не имеющем вентиляции, обнаружен человек, лежащий возле автомашины с работающим мотором. Кожные покровы багрово-синюшные, дыхание отсутствует. Составьте алгоритм оказания первой помощи.

Задача 8.

На Ваших глазах после известия о смерти мужа женщина 82 лет «схватила за сердце», вскрикнула, потеряла сознание, перестала дышать. Составьте алгоритм

Ваших действий.

Задача 9.

Пациент, перенесший ранее оперативное вмешательство по поводу опухоли толстого кишечника, находился в отделении кардиологии с острым инфарктом миокарда. На фоне внезапного ухудшения состояния пациент потерял сознание, перестал дышать. Показано ли проведение реанимационных мероприятий в данном случае. Обоснуйте ответ.

Задача 10.

Вы стали свидетелем дорожно-транспортного происшествия. Пострадавший неподвижен, на оклик не реагирует. Видимое дыхание отсутствует. Пульс на сонной артерии не определяется. Видимого кровотечения нет. Имеется травматический отрыв нижних конечностей. Ваши действия.