

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России  
Должность: ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России  
Дата подписания: 14.09.2023 15:27:28  
Уникальный программный ключ:  
123d1d365abac3d0cd5b93c39c0f12a00bb02446

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

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор Института ИМФО  
И.М. Свиридова  
«29» *сентября* 2023 г.



## Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практикам

Наименование дисциплины: «Скорая медицинская помощь»

Основная профессиональная образовательная программа подготовки кадров  
высшей квалификации в ординатуре по специальности: **31.08.48 «Скорая  
медицинская помощь»**

Квалификация (степень) выпускника: врач скорой медицинской помощи

Кафедра: анестезиологии и реаниматологии, трансфузиологии и скорой  
медицинской помощи Института ИМФО

Для обучающихся 2023 года поступления

(актуализированная редакция)


Форма обучения – очная

Волгоград, 2023

Разработчики

| №  | Ф.И.О.                    | Должность            | Ученая степень/<br>звание | Кафедра (полное<br>название)  |
|----|---------------------------|----------------------|---------------------------|---|
| 1. | Попов Александр Сергеевич | Зав. кафедрой        | д.м.н.,<br>доцент         | анестезиологии и<br>реаниматологии,<br>трансфузиологии<br>и скорой<br>медицинской<br>помощи ИНМФО |
| 2. | Туровец Михаил Иванович   | Профессор<br>кафедры | д.м.н.                    | анестезиологии и<br>реаниматологии,<br>трансфузиологии<br>и скорой<br>медицинской<br>помощи ИНМФО |
| 2. | Экстрем Андрей Викторович | Доцент<br>кафедры    | к.м.н.,<br>доцент         | анестезиологии и<br>реаниматологии,<br>трансфузиологии<br>и скорой<br>медицинской<br>помощи ИНМФО |

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практикам базовой и вариативной части специальности «Скорая медицинская помощь» рассмотрен на заседании кафедры протокол № 1 от «28» августа 2023 г.

Заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии, трансфузиологии и скорой медицинской помощи ИНМФО, д.м.н., А.С. Попов 

**Рецензенты:**

Заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии Астраханского государственного медицинского университета, д.м.н., профессор И.З. Китиашвили.  
Заместитель главного врача по хирургической помощи ГУЗ «ГКБСМП № 25» г. Волгограда д.м.н., профессор Э.А. Пономарев.

Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией Института ИМФО ВолгГМУ, протокол № 1 от «29» августа 2023 года.


Председатель УМК

 Королева М.М.

Начальник отдела учебно-методического сопровождения и производственной практики  Науменко М.Л.

Рабочая программа утверждена на заседании Ученого совета Института ИМФО протокол № 1 от «29» августа 2023 года

Секретарь Ученого совета

 Заклякова В.Д.

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКЕ**

### **Фонд оценочных средств для базовой части производственной (клинической) практики**

#### **Темы индивидуальных заданий**

1. Показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного; провести дифференциальную диагностику основных ургентных заболеваний, обосновать клинический диагноз;
2. План и тактика ведения больного в сложных клинических случаях, обоснование диагноза, дифференциальный диагноз, показания и противопоказания к назначению интенсивной терапии;
3. Оценка результатов рентгенологического; ультразвукового обследования;
4. Назначение специальных методов исследования (эндоскопических, функциональных, лабораторных, рентгенологических), организация их выполнение и проведение интерпретации результатов;
5. Лечение неотложных состояний: анафилактический шок, инфаркт миокарда, инсульт, черепно-мозговая травма, «острый живот», внематочная беременность, гипогликемическая и гипергликемическая кома, клиническая смерть;
6. Сбор анамнеза заболевания и анамнеза жизни;
7. Диагностика острой хирургической и терапевтической патологии, в том числе у лиц молодого возраста и у пожилых;
8. Назначение необходимых лабораторно-инструментальных исследований;
9. оценка морфологических и биохимических показателей крови, мочи, кала и других биологических сред, данных рентгеноскопии и рентгенографии, ЭКГ, ЭХО-графии, КТ и МРТ в диагностике патологического процесса и определении его активности;
10. Назначение обоснованной схемы современной этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии при ургентных заболеваниях;
11. Комплексное лечение больного с учетом соматического состояния пациента, включающее режим, диету, медикаментозные средства, заместительную и поддерживающую терапию, физиотерапию.
12. Провести физикальный осмотр и оценку органических поражений у больного.

## Вопросы для устного собеседования

1. Реанимация и интенсивная терапия при оказании скорой медицинской помощи вне медицинской организации
2. Внезапное прекращение кровообращения
3. Внезапное прекращение дыхания
4. Проведение комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению
5. Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии
6. Проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий)
7. Электроимпульсная терапия (дефибрилляция, кардиоверсия). Искусственная вентиляция легких с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной искусственной вентиляции легких
8. Применение искусственной вентиляции легких в режимах: с контролем по объему, контролем по давлению. Применение вспомогательной вентиляции легких
9. Пункция и катетеризация периферических и наружной яремной вен, в том числе с использованием ультразвуковой навигации
10. Проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно-важных функций организма
11. Оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго, оценка признаков внутричерепной гипертензии, оценка признаков

- гипертензионно-дислокационного синдрома, оценка степени дегидратации
12. Профилактика и лечение аспирационного синдрома
  13. Профилактика и лечение жировой эмболии
  14. Коникотомия, коникостомия, коникопункция и микротрахеостомия
  15. Пульсоксиметрия
  16. Оксигенотерпия
  17. Внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов
  18. Проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузоматов
  19. Противошоковый костюм: показания и противопоказания к использованию, методика применения
  20. Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при шоке, в том числе при гиповолемическом шоке, травматическом шоке, септическом шоке, анафилактическом шоке, ожоговом шоке
  21. Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при поражении электротоком и молнией
  22. Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при асфиксии
  23. Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при утоплении
  24. Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при перегревании и тепловом ударе
  25. Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при синдроме длительного сдавления
  26. Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при общем охлаждении

27. Скорая медицинская помощь вне медицинской организации при токсическом эпидермальном некролизе

**А) ФОС для базовой части производственной (клинической) практики**

**1. Темы индивидуальных заданий**

1. Внезапное прекращение кровообращения. Диагностика. Виды остановки сердца. Основные методы восстановления кровообращения.

2. Перечислите основные различия реципрокных и автоматических тахикардий по данным электрокардиографии.

3. Острый аппендицит. Особенности клиники острого аппендицита в детском, пожилом возрасте, у беременных

4. Острые хирургические заболевания у детей.

5. Отравления у детей.

6. Скорая медицинская помощь при острых нарушениях мозгового кровообращения.

7. Скорая медицинская помощь при преэклампсии и эклампсии.

8. Скорая медицинская помощь при лихорадках инфекционного генеза.

9. Скорая медицинская помощь при острых экзогенных отравлениях.

10. Скорая медицинская помощь при остром коронарном синдроме с подъемом сегмента ST на электрокардиограмме.

11. Методы восстановления проходимости дыхательных путей и методы проведения кислородотерапии. Пульсоксиметрия.

12. Интубация трахеи. Техника oro- и назотрахеальной интубации. Показания и противопоказания.

13. Электрическая дефибрилляция сердца, кардиоверсия, аппаратура, методика проведения. Техника безопасности.

14. Сердечно-легочная реанимация у детей и новорожденных.

15. Наложение окклюзионной повязки при открытом пневмотораксе.

## 2. Вопросы для устного собеседования

1. НП в акушерстве и гинекологии. Обезболивание родов.
2. Вопросы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача СМП.
3. Гистамин и антигистаминные средства.
4. Диуретики и средства для дегидратации.
5. Документация и отчетность в отделениях анестезиологии-реанимации.
6. ИВЛ. Принципы, показания. Классификация. Аппаратура, методы проведения, режимы.
7. Ингаляционные анестетики в практике врача СМП.
8. Инфузионно-трансфузионная терапия на догоспитальном этапе. Планирование, расчет, критерии эффективности.
9. Искусственная вентиляция легких. Методы ИВЛ. Показания и противопоказания. Осложнения.
10. ИТ астматического статуса.
11. ИТ геморрагического шока.
12. ИТ гестоза.
13. ИТ ДВС-синдрома.
14. ИТ Диабетической комы, дифференциальная диагностика и неотложная терапия.
15. ИТ неосложненного и осложненного инфаркта миокарда.
16. ИТ ожогового шока.
17. ИТ ОРДС.
18. ИТ при отеке-набухании головного мозга.
19. ИТ при сосудистых заболеваниях головного мозга.
20. ИТ при ЧМТ.
21. ИТ сепсиса и септического шока.
22. ИТ синдрома позиционного сдавления.
23. ИТ СПОН.

24. ИТ ТЭЛА.
25. Лечение острой боли. Профилактика боли.
26. Методика внутривенной и внутримышечной анестезии..
27. Методы защиты мозга от гипоксии. Антигипоксанты и антиоксиданты. Влияние на метаболизм. Краниocereбральная гипотермия.
28. Методы искусственного и вспомогательного кровообращения. Показания, методы, критерии эффективности.
29. Методы клинической оценки ВЭБ, КЩС и гемостаза.
30. Методы клинической оценки жизненно важных функций организма в преднаркозном периоде.
31. Неотложная помощь и ИТ гестозов тяжелой степени.
32. Организация службы СМП, регламентирующие её приказы.
33. Осложнения интенсивной терапии, их профилактика и неотложная помощь.
34. Особенности обезболивания в травматологии и ортопедии, при травматическом шоке.
35. Патофизиологические изменения в организме при травме и шоке..
36. Регионарная, проводниковая и местная анестезия на догоспитальном этапе.
37. Сердечно-легочно-мозговая реанимация. Современная концепция СЛР.
38. ЛЭМ, триаж, транспортировка больных в условиях ЧС.



**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО ПРАКТИКАМ  
В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.48 «СКОРАЯ  
МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ»:**

|  |
|--|
| 1. Оценить на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние больных, требующих проведения скорой и неотложной помощи.   |
| 2. Разработать и провести комплекс необходимых лечебно-профилактических мероприятий при оказании скорой и неотложной помощи.   |
| 3. Оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных, находящихся в тяжелом состоянии.   |
| 4. Проводить терапию синдромов острой дыхательной недостаточности, малого сердечного выброса, коагулопатий, дисгидрий, экзо- и эндотоксикоза, белково-энергетической недостаточности.  |
| 5. Оформить медицинскую документацию.  |
| 6. Оценить состояние больного перед транспортировкой.  |
| 7. Организовать рабочее место в машине Скорой помощи с учетом мер профилактики взрывов и воспламенений, правил работы с баллонами со сжатыми газами, подготовки к работе и эксплуатации аппаратуры для искусственной вентиляции легких, мониторингового наблюдения за больным, необходимых инструментов, медикаментов. |
| 8. Эксплуатировать аппараты для искусственной вентиляции легких; распознать основные неисправности.  |
| 9. Осуществлять принудительную вентиляцию легких маской, интубацию трахеи, искусственную вентиляцию легких вручную и с помощью респираторов.   |
| 10. Выполнить диагностику и оказать скорую медицинскую помощь при хирургических заболеваниях брюшной полости (аппендицит,  |

|   |
|---|
| перитонит, кишечной непроходимости, ЖКК, внутривенных кровотечений, при остром холецистите и панкреатите и др.), экстренных урологических операциях.                                      |
| 11. Провести пособие и оказать неотложную помощь в акушерско-гинекологической практике, при родоразрешении, при родовспомогательных процедурах, при экстрагенитальной патологии.          |
| 12. Осуществить рациональную инфузионно-трансфузионную терапию на догоспитальном этапе с учетом особенностей состояния больного.  |
| 13. Осуществлять наблюдение за больными и проводить необходимое лечение в ходе транспортировки.   |
| 14. Провести местное обезболивание: аппликационную, инфильтрационную, футлярную анестезию.  |
| 15. Провести иммобилизацию конечностей при травмах.   |
| 16. Установить показания и проводить катетеризацию периферических и центральных (подключичной и внутренней яремной) вен, осуществить контроль производимых инфузий.                       |
| 17. Провести неотложные мероприятия при синдромах острой сердечно-сосудистой, дыхательной, нервной, печеночной, почечной недостаточности, при критических состояниях эндокринного генеза. |
| 18. Распознать на основании клинических и лабораторных данных нарушения водно-электролитного обмена и кислотно-щелочного состояния, проводить коррекцию их нарушений.                     |
| 19. Диагностировать и лечить гиповолемические состояния.  |
| 20. Диагностировать и лечить нарушения свертывающей и противосвертывающей систем крови.   |
| 21. Провести неотложные мероприятия при различных формах шока.  |
| 22. Провести неотложные мероприятия при осложненных формах инфаркта миокарда, нарушениях ритма сердечной деятельности, гипертоническом кризе.   |

|  |
|--|
| 23.Провести форсированный диурез.  |
| 24.Провести корректирующую инфузионно-трансфузионную терапию.  |
| 25.Диагностика и лечение возникших нарушений газообмена, кровообращения, гемокоагуляции, терморегуляции, аллергических и анафилактических реакций, кровопотери.  |
| 26.Применение различных видов искусственной вентиляции легких, продленной интубации и трахеотомии, адаптации к респиратору, седативной терапии, отключение от респиратора, ухода за больным с трахеостомой, контроля состояния газообмена, стерилизация и обеззараживания аппаратуры и инструментария для ИВЛ. |
| 27.Проведение интенсивной терапии при септических состояниях, перитоните, диарее, истощающей рвоте с применением антибактериальных препаратов, зондового и парентерального питания.  |
| 28.Проведение интенсивной терапии при политравме, шоке, травме груди, радиационной электротравме, ожоговой, черепно-мозговой травме.   |
| 29.Проведение интенсивной терапии при остром инфаркте миокарда, нарушения ритма сердца с использованием электроимпульсной и электростимуляционной терапии.   |
| 30.Проведение интенсивной терапии тяжелой акушерской патологии эклампсических состояний, нефропатии, шоковых и шокopodobных состояний, акушерских кровотечений.  |
| 31.Проведение интенсивной терапии экзогенных отравлений этанолом, препаратами бытовой химии, медикаментами, токсическими продуктами промышленности с использованием по показаниям гемосорбции.   |
| 32.Проведение интенсивной терапии при диабетическом кетоацидозе, феохромоцитомном кризе, недостаточности надпочечников, тиреотоксическом кризе.  |
| 33.Проведение интенсивной терапии при гипертермическом и судорожном  |

|   |
|---|
| синдроме у детей.   |
| 34.Проведение интенсивной терапии в восстановительном периоде после оживления.  |
| 35.Проведение реанимации при клинической смерти с применением закрытого и открытого массажа сердца, внутрисердечного и внутрисосудистого введения медикаментов, разных способов вентиляции легких.                              |
| 36.Проведение мероприятий церебропротекции, специальных методов интенсивной терапии в восстановительном периоде после оживления - гипербарооксигенации, экстракорпоральной детоксикации, вспомогательного кровообращения.       |
| 37.ИВЛ: простейшими методами ("изо рта -в- рот", "изо рта -в- нос"), ручную через маску или интубационную трубку с помощью аппарата для наркоза, портативного респиратора, инъекционным методом, с помощью ларингеальной маски. |
| 38.Прямой и непрямой массаж сердца.   |
| 39.Интубация трахеи методом прямой ларингоскопии, в слепую через рот и носовые ходы под наркозом и местной анестезией.  |
| 40.Общая анестезия на догоспитальном этапе в зависимости от состояния больного .  |
| 41.Использование аппаратуры для наркоза, ИВЛ, мониторингования жизненно важных функций с соблюдением правил ухода за ней, техники безопасности.   |
| 42.Опорожнение желудка зондом, прижатие пищевода в области шеи (прием Селлика) и другие методы.   |
| 43.Венепункция, венесекция, катетеризация периферических и центральных вен у взрослых и детей, длительная инфузионная терапия, использование аппаратуры для дозированных инфузий.   |
| 44.Артериопункция и артериосекция.  |

|  |
|--|
| 45. Взятие крови для анализа крови и КЩС.  |
| 46. Определение группы крови и Rh-принадлежности крови (индивидуальной совместимости).   |
| 47. Экспресс-диагностика нарушений свертывания крови.  |
| 48. Пункция и дренирование плевральной полости.  |
| 49. Внутрисердечное введение медикаментов.   |
| 50. Пункция трахеи.  |
| 51. Трахеостомия, коникотомия.   |
| 52. Бронхоскопия, очищение дыхательных путей от патологического содержимого.   |
| 53. Вибрационный массаж грудной клетки.  |
| 54. Запись и расшифровка ЭКГ и ЭЭГ.  |
| 55. Электростимуляция и электродефибриляция.   |
| 56. Измерение ЦВД.   |
| 57. Катетеризация мочевого пузыря, измерение диуреза.  |
| 58. Энтеральное зондовое и парентеральное питание.   |
| 59. Расчет дефицита воды, электролитов. нарушений белкового и углеводного обмена, КЩС, гемоглобина и гематокрита и коррекция этих нарушений. |
| 60. Оформление медицинской документации.   |

**3. Практические навыки  
врача скорой медицинской помощи  
(ординатора)<sup>1</sup>**

|   |
|---|
| 61. Оценить на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние больных, требующих проведения скорой и неотложной помощи. |
| 62. Разработать и провести комплекс необходимых лечебно-профилактических мероприятий при оказании скорой и неотложной помощи.                                 |

|  |
|--|
| 63.Оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных, находящихся в тяжелом состоянии.   |
| 64.Проводить терапию синдромов острой дыхательной недостаточности, малого сердечного выброса, коагулопатий, дисгидрий, экзо- и эндотоксикоза, белково-энергетической недостаточности.  |
| 65.Оформить медицинскую документацию.  |
| 66.Оценить состояние больного перед транспортировкой.  |
| 67.Организовать рабочее место в машине Скорой помощи с учетом мер профилактики взрывов и воспламенений, правил работы с баллонами со сжатыми газами, подготовки к работе и эксплуатации аппаратуры для искусственной вентиляции легких, мониторингового наблюдения за больным, необходимых инструментов, медикаментов. |
| 68.Эксплуатировать аппараты для искусственной вентиляции легких; распознать основные неисправности.  |
| 69.Осуществлять принудительную вентиляцию легких маской, интубацию трахеи, искусственную вентиляцию легких вручную и с помощью респираторов.   |
| 70.Выполнить диагностику и оказать скорую медицинскую помощь при хирургических заболеваниях брюшной полости (аппендицит, перитонит, кишечной непроходимости, ЖКК, внутривенных кровотечений, при остром холецистите и панкреатите и др.), экстренных урологических операциях.  |
| 71.Провести пособие и оказать неотложную помощь в акушерско-гинекологической практике, при родоразрешении, при родовспомогательных процедурах, при экстрагенитальной патологии.  |
| 72.Осуществить рациональную инфузионно-трансфузионную терапию на догоспитальном этапе с учетом особенностей состояния больного.  |
| 73.Осуществлять наблюдение за больными и проводить необходимое лечение в ходе транспортировки.   |

|  |
|--|
| 74.Провести местное обезболивание: аппликационную, инфильтрационную, футлярную анестезию.  |
| 75.Провести иммобилизацию конечностей при травмах.   |
| 76.Установить показания и проводить катетеризацию периферических и центральных (подключичной и внутренней яремной) вен, осуществить контроль производимых инфузий.   |
| 77.Провести неотложные мероприятия при синдромах острой сердечно-сосудистой, дыхательной, нервной, печеночной, почечной недостаточности, при критических состояниях эндокринного генеза.   |
| 78.Распознать на основании клинических и лабораторных данных нарушения водно-электролитного обмена и кислотно-щелочного состояния, проводить коррекцию их нарушений.   |
| 79.Диагностировать и лечить гиповолемические состояния.  |
| 80.Диагностировать и лечить нарушения свертывающей и противосвертывающей систем крови.   |
| 81.Провести неотложные мероприятия при различных формах шока.  |
| 82.Провести неотложные мероприятия при осложненных формах инфаркта миокарда, нарушениях ритма сердечной деятельности, гипертоническом кризе.   |
| 83.Провести форсированный диурез.  |
| 84.Провести корригирующую инфузионно-трансфузионную терапию.   |
| 85.Диагностика и лечение возникших нарушений газообмена, кровообращения, гемокоагуляции, терморегуляции, аллергических и анафилактических реакций, кровопотери.  |
| 86.Применение различных видов искусственной вентиляции легких, продленной интубации и трахеотомии, адаптации к респиратору, седативной терапии, отключение от респиратора, ухода за больным с трахеостомой, контроля состояния газообмена, стерилизация и обеззараживания аппаратуры и инструментария для ИВЛ. |

|  |
|--|
| 87.Проведение интенсивной терапии при септических состояниях, перитоните, диарее, истощающей рвоте с применением антибактериальных препаратов, зондового и парентерального питания.                |
| 88.Проведение интенсивной терапии при политравме, шоке, травме груди, радиационной электротравме, ожоговой, черепно-мозговой травме.   |
| 89.Проведение интенсивной терапии при остром инфаркте миокарда, нарушения ритма сердца с использованием электроимпульсной и электростимуляционной терапии.   |
| 90.Проведение интенсивной терапии тяжелой акушерской патологии эклампсических состояний, нефропатии, шоковых и шокоподобных состояний, акушерских кровотечений.                                    |
| 91.Проведение интенсивной терапии экзогенных отравлений этанолом, препаратами бытовой химии, медикаментами, токсическими продуктами промышленности с использованием по показаниям гемосорбции.     |
| 92.Проведение интенсивной терапии при диабетическом кетоацидозе, феохромоцитомном кризе, недостаточности надпочечников, тиреотоксическом кризе.  |
| 93.Проведение интенсивной терапии при гипертермическом и судорожном синдроме у детей.  |
| 94.Проведение интенсивной терапии в восстановительном периоде после оживления.   |
| 95.Проведение реанимации при клинической смерти с применением закрытого и открытого массажа сердца, внутрисердечного и внутрисосудистого введения медикаментов, разных способов вентиляции легких. |
| 96.Проведение мероприятий церебропротекции, специальных методов интенсивной терапии в восстановительном периоде после оживления - гипербарооксигенации, экстракорпоральной детоксикации,           |



|   |
|---|
| вспомогательного кровообращения.  |
| 97.ИВЛ: простейшими методами ("изо рта -в- рот", "изо рта -в- нос"), ручную через маску или интубационную трубку с помощью аппарата для наркоза, портативного респиратора, инъекционным методом, с помощью ларингеальной маски. |
| 98.Прямой и непрямой массаж сердца.   |
| 99.Интубация трахеи методом прямой ларингоскопии, в слепую через рот и носовые ходы под наркозом и местной анестезией.  |
| 100. Общая анестезия на догоспитальном этапе в зависимости от состояния больного .  |
| 101. Использование аппаратуры для наркоза, ИВЛ, мониторинга жизненно важных функций с соблюдением правил ухода за ней, техники безопасности.  |
| 102. Опорожнение желудка зондом, прижатие пищевода в области шеи (прием Селлика) и другие методы.   |
| 103. Венепункция, венесекция, катетеризация периферических и центральных вен у взрослых и детей, длительная инфузионная терапия, использование аппаратуры для дозированных инфузий.   |
| 104. Артериопункция и артериосекция.  |
| 105. Взятие крови для анализа крови и КЩС.  |
| 106. Определение группы крови и Rh-принадлежности крови (индивидуальной совместимости).   |
| 107. Экспресс-диагностика нарушений свертывания крови.  |
| 108. Пункция и дренирование плевральной полости.  |
| 109. Внутрисердечное введение медикаментов.   |
| 110. Пункция трахеи.  |
| 111. Трахеостомия, коникотомия.   |
| 112. Бронхоскопия, очищение дыхательных путей от патологического содержимого.   |

|      |  |
|------|--|
| 113. | Вибрационный массаж грудной клетки.  |
| 114. | Запись и расшифровка ЭКГ и ЭЭГ.  |
| 115. | Электростимуляция и электродефибриляция.   |
| 116. | Измерение ЦВД.   |
| 117. | Катетеризация мочевого пузыря, измерение диуреза.  |
| 118. | Энтеральное зондовое и парентеральное питание.   |
| 119. | Расчет дефицита воды, электролитов. нарушений белкового и углеводного обмена, КЩС, гемоглобина и гематокрита и коррекция этих нарушений. |
| 120. | Оформление медицинской документации.   |

<sup>1</sup> Протокол дополнений и изменений к ФОС к рабочей программе Б.3 «Государственная итоговая аттестация» по специальности 31.08.48 «Скорая медицинская помощь» на 2023-2024 учебный год, утвержден на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии, трансфузиологии и скорой медицинской помощи № 1 от 28.08.2023.

#### 4. Матрица компетенций при освоении практических навыков

| Формируемые<br>Компетенции<br>по ФГОС |    | ИЗ –<br>индивидуальные<br>задания | С –<br>собеседование<br>по контрольным<br>вопросам. | Пр<br>оценка освоения<br>практических<br>навыков |
|---------------------------------------|----|-----------------------------------|---|--|
|                                       |    | Темы<br>индивидуальных<br>заданий | Вопросы для<br>собеседования                        | Практические<br>навыки из<br>перечня             |
| УК                                    | 1  | 1-15                              | 1-52  | -  |
|                                       | 2  | 1, 3                              | -   | -  |
|                                       | 3  | 1-15                              | 1-10, 12-18   | -  |
| ПК                                    | 1  | 1-15                              | 1-10, 12-18   | -  |
|                                       | 2  | 1-15                              | 1-49  | 1-60   |
|                                       | 3  | 1-15                              | 1-49  | 1-60   |
|                                       | 4  | 1-15                              | 1-52  | 1-60   |
|                                       | 5  | 1-15                              | 1-10, 12-18   | 1-60   |
|                                       | 6  | 1-15                              | 1-10, 12-18   | 1-60   |
|                                       | 7  | 1-15                              | 1-49  | 1-60   |
|                                       | 8  | 1-15                              | 1-49  | 1-60   |
|                                       | 9  | 1-15                              | 1-49  | 1-60   |
|                                       | 10 | 1-15                              | 1-49  | 1-60   |
|                                       | 11 | 1-15                              | 1-10, 12-18   | 1-60   |

|  |    |      |             |      |
|--|----|------|-------------|------|
|  | 12 | 1-15 | 1-10, 12-18 | 1-60 |
|--|----|------|-------------|------|

**Б) ФОС для вариативной части производственной (клинической) практики<sup>2</sup>**

***Анестезиология и реаниматология***

**1. Темы индивидуальных заданий**

13. Определить показания к госпитализации в АРО, организовать ее в соответствии с состоянием больного; провести дифференциальную диагностику основных критических состояний, обосновать клинический диагноз;

14. Разработать схему, план и тактику ведения больного в сложных клинических случаях, обосновать дифференциальный диагноз, показания и противопоказания к назначению интенсивной терапии;

15. Разработать план подготовки больного к оперативному вмешательству в зависимости от соматического состояния;

16. Рассчитать параметры вентиляции легких при тяжелой форме острой дыхательной недостаточности

17. Провести эндотрахеальный наркоз у пациента с острой хирургической абдоминальной патологией;

18. Обеспечить анестезиологической пособие при хирургической операции по поводу ножевого ранения сердца;

19. Провести региональное обезболивание пациента при проведении оперативного вмешательства на конечности;

20. Провести общую анестезию у пациентки с операцией кесарева сечения;

21. Использовать методики распознавания и лечения следующих неотложных состояний: анафилактический шок, инфаркт миокарда, инсульт, черепно-мозговая травма, «острый живот»,

внематочная беременность, гипогликемическая и гипергликемическая кома, клиническая смерть;

22. Провести общее обезболивание при поверхностном оперативном вмешательстве;

23. Повести перидуральную анестезию у пациента с абдоминальным оперативным вмешательством;

24. Провести сердечно-легочную реанимацию у пациента с остановкой сердца;

25. Провести спинномозговую анестезию у пациента с ампутацией нижней конечности;

26. Оценить волевический статус у пациента с синдромом полиорганной недостаточности;

27. Назначить антибактериальную терапию у пациента с абдоминальным сепсисом.

## **2. Вопросы для устного собеседования**

1. Анестезия в акушерстве и гинекологии. Обезболивание родов.
2. Анестезия при плановых операциях в абдоминальной хирургии.
3. Вопросы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности анестезиолога-реаниматолога.
4. Гистамин и антигистаминные средства.
5. Диуретики и средства для дегидратации.
6. Документация и отчетность в отделениях анестезиологии-реанимации.
7. ИВЛ. Принципы, показания. Классификация. Аппаратура, методы проведения, режимы.
8. Ингаляционные анестетики.
9. Инфузионно-трансфузионная терапия послеоперационного периода в экстренной хирургии, нейрохирургии, травматологии. Планирование, расчет, критерии эффективности.

10. Искусственная вентиляция легких. Методы ИВЛ. Показания и противопоказания. Осложнения.
11. ИТ астматического статуса.
12. ИТ геморрагического шока.
13. ИТ гестоза.
14. ИТ ДВС-синдрома.
15. ИТ Диабетической комы, дифференциальная диагностика и неотложная терапия.
16. ИТ неосложненного и осложненного инфаркта миокарда.
17. ИТ ожогового шока.
18. ИТ ОРДС.
19. ИТ при отеке-набухании головного мозга.
20. ИТ при сосудистых заболеваниях головного мозга.
21. ИТ при ЧМТ.
22. ИТ сепсиса и септического шока.
23. ИТ синдрома позиционного сдавления.
24. ИТ СПОН.
25. ИТ ТЭЛА.
26. Лечение послеоперационной боли. Профилактика боли.
27. Методика внутривенной анестезии.
28. Методика ингаляционной анестезии.
29. Методика эндотрахеальной анестезии.
30. Методы защиты мозга от гипоксии. Антигипоксанты и антиоксиданты. Влияние на метаболизм. Краниocereбральная гипотермия.
31. Методы искусственного и вспомогательного кровообращения. Показания, методы, критерии эффективности.
32. Методы клинической оценки ВЭБ, КЩР и гемостаза.
33. Методы клинической оценки жизненно важных функций организма в преднаркозном периоде.

34. Неингаляционные анестетики.
35. Неотложная помощь и ИТ гестозов тяжелой степени.
36. Нутритивная поддержка.
37. Организация анестезиолого-реанимационной службы, регламентирующие её приказы.
38. Осложнения посленаркозного периода, их профилактика и неотложная помощь.
39. Особенности анестезии при экстренных абдоминальных оперативных вмешательствах.
40. Особенности ИТ послеоперационного периода в экстренной хирургии.
41. Особенности обезболивания операций на конечностях у ортопедотравматологических больных.
42. Патофизиологические изменения в организме после операционно-наркозной агрессии.
43. Предоперационная подготовка больного в плановой абдоминальной хирургии.
44. Предоперационная подготовка больного в экстренной абдоминальной хирургии.
45. Предоперационное состояние у пострадавших с механической травмой, особенности экстренной анестезии.
46. Премедикация.
47. Регионарная, проводниковая и местная анестезия.
48. Сердечно-легочно-мозговая реанимация. Современная концепция СЛР.
49. Механизмы и стадии наркоза.

### **3. Практические навыки врача анестезиолога-реаниматолога**

|   |
|---|
| 1. Оценить на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояния больных, требующих оперативного вмешательства.   |
| 2. Провести предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.   |
| 3. Выбрать и провести наиболее безопасную для больного анестезию с использованием современных наркозно - дыхательных и диагностических аппаратов во время оперативного вмешательства.   |
| 4. Разработать и провести комплекс необходимых лечебно-профилактических мероприятий в послеоперационном периоде.  |
| 5. Оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных, находящихся в тяжелом состоянии.  |
| 6. Проводить терапию синдромов острой дыхательной недостаточности, малого сердечного выброса, коагулопатий, дисгидрий, экзо- и эндотоксикоза, белково-энергетической недостаточности.   |
| 7. Оформить медицинскую документацию.   |
| 8. Оценить состояние больного перед операцией, провести премедикацию.   |
| 9. Организовать рабочее место в операционной с учетом мер профилактики взрывов и воспламенений, правил работы с баллонами со сжатыми газами, подготовки к работе и эксплуатации аппаратуры для наркоза, искусственной вентиляции легких, мониторингового наблюдения за больным, необходимых инструментов, медикаментов. |
| 10. Эксплуатировать аппараты для анестезии и наблюдения за больным, искусственной вентиляции легких; распознать основные неисправности.   |
| 11. Провести вводный наркоз внутривенными и ингаляционными препаратами, применять миорелаксанты.  |
| 12. Осуществлять принудительную вентиляцию легких маской наркозного   |

|  |
|--|
| аппарата, интубацию трахеи на фоне введения миорелаксантов, искусственную вентиляцию легких вручную и с помощью респираторов.  |
| 13. Провести поддержание адекватной анестезии ингаляционными и внутривенными препаратами.  |
| 14. Провести анестезию при экстренных абдоминальных операциях (по поводу перитонита, кишечной непроходимости, ЖКК, внутривенных кровотечений, при остром холецистите и панкреатите и др.), экстренных урологических операциях.   |
| 15. Провести анестезию в акушерско-гинекологической практике при нормальном и оперативном родоразрешении, при родовспомогательных процедурах, при экстрагенитальной патологии, при экстренных операциях и процедурах.  |
| 16. Осуществить рациональную инфузионно-трансфузионную терапию во время анестезии с учетом особенностей состояния больного.  |
| 17. Осуществлять наблюдение за больными и проводить необходимое лечение в периоде выхода больного из анестезии и ближайшем послеоперационном периоде до полного восстановления жизненно важных функций.  |
| 18. Провести местное обезболивание: аппликационную, инфильтрационную, футлярную и эпидуральную анестезию (на поясничном уровне).   |
| 19. Установить показания и проводить катетеризацию периферических и центральных (подключичной и внутренней яремной) вен, осуществить контроль производимых инфузий.  |
| 20. Провести премедикацию, анестезию, посленаркозный период у детей, обеспечивая при этом расчетные дозировки (по возрасту и массе тела) медикаментов, поддержание проходимости дыхательных путей и интубацию (выбор интубационной трубки, ее диаметр в зависимости от возраста, особенности техники интубации), используя аппаратуру для детей. |



|   |
|---|
| 21. Провести неотложные мероприятия при синдромах острой сердечно-сосудистой, дыхательной, нервной, печеночной, почечной недостаточности, при критических состояниях эндокринного генеза.   |
| 22. Распознать на основании клинических и лабораторных данных нарушения водно-электролитного обмена и кислотно-щелочного состояния, проводить коррекцию их нарушений.   |
| 23. Диагностировать и лечить гиповолемические состояния.  |
| 24. Диагностировать и лечить нарушения свертывающей и противосвертывающей систем крови.   |
| 25. Провести неотложные мероприятия при различных формах шока.  |
| 26. Провести неотложные мероприятия при осложненных формах инфаркта миокарда, нарушениях ритма сердечной деятельности, гипертоническом кризе.   |
| 27. Провести форсированный диурез.  |
| 28. Определить показания к перитонеальному диализу, гемосорбции, плазмаферезу, другим методам детоксикации.   |
| 29. Провести корригирующую инфузионно-трансфузионную терапию, парентеральное и зондовое энтеральное питание.  |
| 30. Провести по показаниям: ингаляционный, внутривенный, комбинированный наркоз масочным и эндотрахеальным способом, с отдельной и эндотрахеальной интубацией, при искусственной вентиляции легких и самостоятельном дыхании, комбинированную электроаналгезию и чрескожную электронейростимуляцию, внутривенную анестезию инфузионным (капельным) способом с использованием аппаратов для длительных дозированных инфузий. |
| 31. Провести по показаниям проводниковую анестезию: блокаду нервов и нервных сплетений верхней и нижней конечности, эпидуральную (на различных уровнях обычную и продленную с катетером), спинальную, эпидуральную анальгезию введением морфина для обезболивания в   |

|  |
|--|
| послеоперационном периоде при болевых синдромах.   |
| 32.Провести по показаниям ИВЛ инъекционным методом.  |
| 33.Провести по показаниям интубацию трахеи под местной анестезией ротовым и носовым путем.   |
| 34.Диагностика и лечение возникших во время операции нарушений газообмена, кровообращения, гемокоагуляции, терморегуляции, аллергических и анафилактических реакций, хирургической кровопотери.  |
| 35.Диагностика и лечение осложнений в послеоперационном периоде, нарушений жизненно важных функций, проведение обезболивания.  |
| 36.Применение различных видов искусственной вентиляции легких, продленной интубации и трахеотомии, адаптации к респиратору, седативной терапии, отключение от респиратора, ухода за больным с трахеостомой, контроля состояния газообмена, стерилизация и обеззараживания аппаратуры и инструментария для ИВЛ. |
| 37.Выполнение лечебной бронхоскопии и промывания бронхов при аспирационном синдроме, бронхиальной обструкции.  |
| 38.Проведение интенсивной терапии при септических состояниях, перитоните, диарее, истощающей рвоте с применением антибактериальных препаратов, зондового и парентерального питания.  |
| 39.Проведение интенсивной терапии при политравме, шоке, травме груди, радиационной электротравме, ожоговой, черепно-мозговой травме.   |
| 40.Проведение интенсивной терапии при остром инфаркте миокарда, нарушения ритма сердца с использованием электроимпульсной и электростимуляционной терапии.   |
| 41.Проведение интенсивной терапии тяжелой акушерской патологии эклампсических состояний, нефропатии, шоковых и шокopodobных состояний, акушерских кровотечений.  |
| 42.Проведение интенсивной терапии экзогенных отравлений этанолом, препаратами бытовой химии, медикаментами, токсическими продуктами  |

|  |
|--|
| промышленности с использованием по показаниям гемосорбции.   |
| 43.Проведение интенсивной терапии при диабетическом кетоацидозе, феохромоцитомном кризе, недостаточности надпочечников, тиреотоксическом кризе.  |
| 44.Проведение интенсивной терапии при гипертермическом и судорожном синдроме у детей.  |
| 45.Проведение интенсивной терапии в восстановительном периоде после оживления.   |
| 46.Проведение реанимации при клинической смерти с применением закрытого и открытого массажа сердца, внутрисердечного и внутрисосудистого введения медикаментов, разных способов вентиляции легких.                               |
| 47.Проведение мероприятий церебропротекции, специальных методов интенсивной терапии в восстановительном периоде после оживления - гипербарооксигенации, экстракорпоральной детоксикации, вспомогательного кровообращения.        |
| 48.ИВЛ: простейшими методами ("изо рта -в- рот", "изо рта -в- нос"), вручную через маску или интубационную трубку с помощью аппарата для наркоза, портативного респиратора, инъекционным методом, с помощью ларингеальной маски. |
| 49.Прямой и непрямой массаж сердца.  |
| 50.Интубация трахеи методом прямой ларингоскопии, в слепую через рот и носовые ходы под наркозом и местной анестезией.   |
| 51.Общая анестезия в зависимости от состояния больного и оперативного вмешательства.   |
| 52.Местная аппликационная, инфильтрационная, футлярная, проводниковая, эпидуральная, спинальная анестезия.   |
| 53.Катетеризация эпидурального пространства.   |
| 54.Использование аппаратуры для наркоза, ИВЛ, мониторинга жизненно   |

|   |
|---|
| важных функций с соблюдением правил ухода за ней, техники безопасности.   |
| 55.Использование в соответствии с правилами баллонов со сжатыми газами, проверка закиси азота на чистоту.   |
| 56.Опорожнение желудка зондом, прижатие пищевода в области шеи (прием Селлика) и другие методы.   |
| 57.Венепункция, венесекция, катетеризация периферических и центральных вен у взрослых и детей, длительная инфузионная терапия, использование аппаратуры для дозированных инфузий. |
| 58.Артериопункция и артериосекция.  |
| 59.Взятие крови для анализа крови и КЩС.  |
| 60.Определение группы крови и Rh-принадлежности крови (индивидуальной совместимости).   |
| 61.Экспресс-диагностика нарушений свертывания крови.  |
| 62.Пункция и дренирование плевральной полости.  |
| 63.Внутрисердечное введение медикаментов.   |
| 64.Пункция трахеи.  |
| 65.Трахеостомия, коникотомия.   |
| 66.Бронхоскопия, очищение дыхательных путей от патологического содержимого.   |
| 67.Вибрационный массаж грудной клетки.  |
| 68.Запись и расшифровка ЭКГ и ЭЭГ.  |
| 69.Электростимуляция и электродефибрилляция.  |
| 70.Измерение ЦВД.   |
| 71.Катетеризация мочевого пузыря, измерение диуреза.  |
| 72.Энтеральное зондовое и парентеральное питание.   |
| 73.Расчеты дефицита воды, электролитов. нарушений белкового и углеводного обмена, КЩС, гемоглобина и гематокрита и коррекция этих нарушений.                                      |

2. Протокол дополнений и изменений к ФОС к рабочей программе Б.3 «Государственная итоговая аттестация» по специальности 31.08.48 «Скорая медицинская помощь» на 2023-2024 учебный год, утвержден на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии, трансфузиологии и скорой медицинской помощи № 1 от 28.08.2023.

#### 4. Матрица компетенций при освоении практических навыков

| Формируемые<br>Компетенции<br>по ФГОС |    | ИЗ –<br>индивидуальные<br>задания | С –<br>собеседование<br>по контрольным<br>вопросам. | Пр<br>оценка освоения<br>практических<br>навыков |
|---------------------------------------|----|-----------------------------------|---|--|
|                                       |    | Темы<br>индивидуальных<br>заданий | Вопросы для<br>собеседования                        | Практические<br>навыки из<br>перечня             |
| УК                                    | 1  | 1-15                              | 1-52  | -  |
|                                       | 2  | 1, 3                              | -   | -  |
|                                       | 3  | 1-15                              | 1-10, 12-18   | -  |
| ПК                                    | 1  | 1-15                              | 1-10, 12-18   | -  |
|                                       | 2  | 1-15                              | 1-49  | 1-73   |
|                                       | 3  | 1-15                              | 1-49  | 1-73   |
|                                       | 4  | 1-15                              | 1-52  | 1-73   |
|                                       | 5  | 1-15                              | 1-10, 12-18   | 1-73   |
|                                       | 6  | 1-15                              | 1-10, 12-18   | 1-73   |
|                                       | 7  | 1-15                              | 1-49  | 1-73   |
|                                       | 8  | 1-15                              | 1-49  | 1-73   |
|                                       | 9  | 1-15                              | 1-49  | 1-73   |
|                                       | 10 | 1-15                              | 1-49  | 1-73   |
|                                       | 11 | 1-15                              | 1-10, 12-18   | 1-73   |
|                                       | 12 | 1-15                              | 1-10, 12-18   | 1-73   |

\*УК – универсальные компетенции

ПК– профессиональные компетенции