

**Фонд оценочных средств
для подготовки к государственной итоговой аттестации
по специальности ординатуры «Анестезиология и реаниматология».**

Задания для оценки практических навыков

- Оформление истории болезни и другой учетно-отчетной медицинской документации (направления в другие подразделения, заключения и др.).
- Организация рабочего места, проверка готовности оборудования к работе
- Асептики и антисептики, профилактики социально опасных инфекций (гепатит, сифилис, СПИД) при выполнении процедур
- Оценить на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние больных, требующих оперативного вмешательства.
- Провести предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.
- Выбрать и провести наиболее безопасную для больного анестезию с использованием современных наркозно-дыхательных и диагностических аппаратов во время оперативного вмешательства.
- Разработать и провести комплекс необходимых лечебно-профилактических мероприятий в послеоперационном периоде.
- Оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных, находящихся в тяжелом состоянии.
- Проводить терапию синдромов острой дыхательной недостаточности, малого сердечного выброса, коагулопатий, дисгидрий, экзо- и эндотоксикоза, белково-энергетической недостаточности.
- Оформить медицинскую документацию.
- Оценить состояние больного перед операцией, провести премедикацию.
- Организовать рабочее место в операционной с учетом мер профилактики взрывов и возгораний, правил работы с баллонами со сжатыми газами, подготовки к работе и эксплуатации аппаратуры для наркоза, искусственной вентиляции лёгких, мониторинга наблюдения за больным, необходимых инструментов, медикаментов.
- Эксплуатировать аппараты для анестезии и наблюдения за больным, искусственной вентиляции лёгких; распознать основные неисправности.
- Провести вводный наркоз внутривенными и ингаляционными препаратами, применять миорелаксанты.
- Осуществлять принудительную вентиляцию лёгких маской наркозного аппарата, интубацию трахеи на фоне введения миорелаксантов, искусственную вентиляцию лёгких вручную и с помощью респираторов.
- Провести поддержание адекватной анестезии ингаляционными и внутривенными препаратами.
- Провести анестезию при экстренных абдоминальных операциях (по поводу перитонита, кишечной непроходимости, ЖКК, внутренних кровотечений, при остром холецистите и панкреатите и др.), экстренных урологических операциях.
- Провести анестезию в акушерско-гинекологической практике при нормальном и оперативном родоразрешении, при родовспомогательных

процедурах, при экстрагенитальной патологии, при экстренных операциях и процедурах.

- Осуществить рациональную инфузионно-трансфузионную терапию во время анестезии с учетом особенностей состояния больного.
- Осуществлять наблюдение за больными и проводить необходимое лечение в периоде выхода больного из анестезии и ближайшем послеоперационном периоде до полного восстановления жизненно важных функций.
- Провести местное обезболивание: аппликационную, инфильтрационную, футлярную и эпидуральную анестезию (на поясничном уровне).
- Установить показания и проводить катетеризацию периферических и центральных (подключичной и внутренней яремной) вен, осуществить контроль производимых инфузий.
- 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.
- Провести неотложные мероприятия при синдромах острой сердечнососудистой, дыхательной, нервной, печеночной, почечной недостаточности, при критических состояниях эндокринного генеза.
- Распознать на основании клинических и лабораторных данных нарушения водно-электролитного обмена и кислотно-щелочного состояния, проводить коррекцию их нарушений.
- Диагностировать и лечить гиповолемические состояния.
- Диагностировать и лечить нарушения свертывающей и противосвертывающей систем крови.
- Провести неотложные мероприятия при различных формах шока.
- Провести неотложные мероприятия при осложненных формах инфаркта миокарда, нарушениях ритма сердечной деятельности, гипертоническом кризе.
- Провести форсированный диурез.
- Определить показания к перитонеальному диализу, гемосорбции, плазмоферезу, другим методам детоксикации.
- Провести корригирующую инфузионно-трансфузионную терапию, парентеральное и зондовое энтеральное питание.
- Провести по показаниям: ингаляционный, внутривенный, комбинированный наркоз масочным и эндотрахеальным способом, с отдельной и эндотрахеальной интубацией, при искусственной вентиляции лёгких и самостоятельном дыхании, комбинированную электроанальгезию и чрескожную электронейростимуляцию, внутривенную анестезию инфузионным (капельным) способом с использованием аппаратов для длительных дозированных инфузий.
- 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.
- Провести по показаниям ИВЛ инъекционным методом.

- Провести по показаниям интубацию трахеи под местной анестезией ротовым и носовым путем.
- Диагностика и лечение возникших во время операции нарушений газообмена, кровообращения, гемокоагуляции, терморегуляции, аллергических и анафилактических реакций, хирургической кровопотери.
- Диагностика и лечение осложнений в послеоперационном периоде, нарушений жизненно важных функций, проведение обезболивания.
- Применение различных видов искусственной вентиляции лёгких, продленной интубации и трахеостомии, адаптации к респиратору, седативной терапии, отключение от респиратора, ухода за больным с трахеостомой, контроля состояния газообмена, стерилизация и обеззараживания аппаратуры и инструментария для ИВЛ.
- Выполнение лечебной бронхоскопии и промывания бронхов при аспирационном синдроме, бронхиальной обструкции.
- Проведение интенсивной терапии при септических состояниях, перитоните, диарее, истощающей рвоте с применением антибактериальных препаратов, зондового и парентерального питания.
- Проведение интенсивной терапии при политравме, шоке, травме груди, радиационной электротравме, ожоговой, черепно-мозговой травме.
- Проведение интенсивной терапии при остром инфаркте миокарда, нарушения ритма сердца с использованием электроимпульсной и электростимуляционной терапии.
- Проведение интенсивной терапии тяжелой акушерской патологии
- эклампсических состояний, нефропатии, шоковых и шокopodobных состояний, акушерских кровотечений.
- Проведение интенсивной терапии экзогенных отравлений этанолом,
- препаратами бытовой химии, медикаментами, токсическими продуктами промышленности с использованием по показаниям гемосорбции.
- Проведение интенсивной терапии при диабетическом кетоацидозе,
- Феохромоцитомном кризе, недостаточности надпочечников, тиреотоксическом кризе.
- Проведение интенсивной терапии при гипертермическом и судорожном синдроме у детей.
- Проведение интенсивной терапии в восстановительном периоде после оживления.
- Проведение реанимации при клинической смерти с применением закрытого и открытого массажа сердца, внутрисердечного и внутрисосудистого введения медикаментов, разных способов вентиляции лёгких.
- Проведение мероприятий церебропротекции, специальных методов интенсивной терапии в восстановительном периоде после оживления-
- гипербарооксигенации, экстракорпоральной детоксикации, вспомогательного кровообращения.
- ИВЛ: простейшими методами ("рот-в-рот", "рот-в-нос"), ручную маску или интубационную трубку с помощью аппарата для наркоза, портативного респиратора, инъекционным методом, с помощью ларингеальной маски.
- Прямой и непрямой массаж сердца.
- Интубация трахеи методом прямой ларингоскопии, в слепую через рот и носовые ходы под наркозом и местной анестезией.

- Общая анестезия в зависимости от состояния больного и оперативного вмешательства.
- Местная аппликационная, инфильтрационная, фульгарная, проводниковая, эпидуральная, спинальная анестезия.
- Катетеризация эпидурального пространства.
- Использование аппаратуры для наркоза, ИВЛ, мониторингования жизненно важных функций с соблюдением правил ухода за ней, техники безопасности.
- Использование в соответствии с правилами баллонов со сжатыми газами, проверка закиси азота на чистоту.
- Опорожнение желудка зондом, прижатие пищевода в области шеи (прием Селлика) и другие методы.
- Венепункция, венесекция, катетеризация периферических и центральных вен у взрослых и детей, длительная инфузионная терапия, использование аппаратуры для дозированных инфузий.
- Артериопункция и артериосекция.
- Взятие крови для анализа крови и КЩС.
- Определение группы крови и Rh-принадлежности крови (индивидуальной совместимости).
- Экспресс-диагностика нарушений свертывания крови.
- Пункция и дренирование плевральной полости.
- Трахеостомия, коникотомия.
- Бронхоскопия, очищение дыхательных путей от патологического содержимого.
- Вибрационный массаж грудной клетки.
- Запись и расшифровка ЭКГ и ЭЭГ.
- Электростимуляция и электродефибриляция.
- Измерение ЦВД.
- Катетеризация мочевого пузыря, измерение диуреза.
- Энтеральное зондовое и парентеральное питание.
- Расчеты дефицита воды, электролитов, нарушений белкового и углеводного обмена, КЩС, гемоглобина и гематокрита и коррекция этих нарушений.

5.2. Перечень вопросов, выносимых на ГИА.

1. HELLP-синдром. Жировая дистрофия печени беременных. Интенсивная терапия.
2. Анафилактический шок.
3. Анестезия при кровопотере.
4. Антибиотики. Карбапенемы.
5. Антибиотики. Современные пенициллины.
6. Антибиотики. Цефалоспорины.
7. Атарактики. Нейролептики.
8. Базовая СЛР.
9. Барбитуровый наркоз.
10. Ботулизм.
11. Вводный наркоз.
12. Венозный возврат крови к сердцу в анестезиологии и реаниматологии.
13. Внутривенный наркоз. Показания. Осложнения.

14. ДВС-синдром. Диагностика, лечение.
15. ДВС-синдром. Этиология, стадии, клиническое течение.
16. Длительная искусственная вентиляция лёгких.
17. Доступ в сосудистое русло. Осложнения.
18. Дыхательная аппаратура. Режимы ИВЛ.
19. Жировая эмболия.
20. Злокачественная гипертермия.
21. Ингаляционные анестетики.
22. Интенсивная терапия перитонита.
23. Интенсивная терапия при тяжелой черепно-мозговой травме.
24. Инфузионная терапия. Характеристика коллоидных растворов.
25. Инфузионная терапия. Характеристика кристаллоидных растворов.
26. Кардиогенный отёк лёгких.
27. Кардиогенный шок.
28. Качественные показатели деятельности стационара.
29. Кетаминный наркоз.
30. Классификация сепсиса.
31. Клиника острой кровопотери.
32. Клиническая физиология дыхания.
33. Клиническая физиология кровообращения.
34. Компоненты обезболивания.
35. Кровоснабжение лёгких с точки зрения анестезиолога-реаниматолога.
36. Кровоснабжение мозга с точки зрения анестезиолога-реаниматолога.
37. Лекарственные препараты, используемые при СЛР.
38. Медицинская демография. Характеристика смертности.
39. Мониторинг в анестезиологии и реанимации.
40. Мышечные релаксанты антидеполяризующего типа действия. Осложнения применения.
41. Мышечные релаксанты депполяризующего типа действия. Осложнения применения.
42. Наркотические анальгетики.
43. Нарушение обмена макроэлементов. Гипо-, гипернатриемия.
44. Обезболивание в торакальной хирургии.
45. Обезболивание в экстренной хирургии.
46. Обезболивание при плановом кесаревом сечении.
47. Обезболивание при экстренном кесаревом сечении.
48. Обезболивание у больных с ожирением.
49. Общие принципы антибактериальной терапии.
50. Общие принципы диагностики и лечения геморрагического инсульта.
51. Общие принципы диагностики и лечения ишемического инсульта.
52. Общие принципы лечения острых отравлений.
53. Ожоговый шок. Интенсивная терапия.
54. ОКС. Классификация. Тактика.
55. Операционное положение и наркоз.
56. Организация анестезиологической и реанимационной помощи.
57. Осложнения клинического питания.
58. Осложнения общей анестезии.
59. Осложнения проводниковой анестезии.
60. Осложнения реанимации.
61. Особенности анестезии у детей.

62. Особенности обезболивания в акушерстве.
63. Особенности обезболивания в экстренной хирургии.
64. Особенности обезболивания у больных с ИБС.
65. Острая дыхательная недостаточность.
66. Острая кровопотеря. Инфузионно-трансфузионная терапия.
67. Острая почечная недостаточность.
68. Острый респираторный дистресс-синдром. Интенсивная терапия.
69. Парентеральное питание в реанимационной практике.
70. Патофизиология открытой грудной клетки.
71. Переливание клеточных элементов крови
72. Переливание плазменных элементов крови.
73. Понятие об осмолярности и осмоляльности. Коллоидно-осмотическое давление.
74. Постреанимационная болезнь.
75. Постуральные эффекты в анестезиологии.
76. Правовые основы службы анестезиологии-реаниматологии.
77. Премедикация.
78. Преэклампсия. Эклампсия. Интенсивная терапия.
79. Приказы в трансфузиологии.
80. Причины роста заболеваемости населения в Российской Федерации.
81. Проведение обезболивания у больных артериальной гипертензией.
82. Проведение обезболивания у больных с заболеванием надпочечников.
83. Проведение обезболивания у больных с заболеваниями щитовидной и паращитовидных желез.
84. Проведение обезболивания у больных с травматическим шоком.
85. Профилактика и лечение аспирационного синдрома (синдром Мендельсона).
86. Профилактика и лечение пареза кишечника.
87. Расширенная СЛР.
88. Реанимация новорожденных.
89. Регионарная и проводниковая анестезия.
90. Сепсис. Диагностические критерии.
91. Сепсис. Интенсивная терапия.
92. Септический шок. Интенсивная терапия.
93. Современные методы детоксикационной терапии.
94. Столбняк.
95. Топографическая анатомия гортаноглотки.
96. Топографическая анатомия эпидурального пространства.
97. Топография подключичных вен.
98. Топография яремных вен.
99. Травматический шок.
100. Трахеостомия.
101. Трудный дыхательный путь.
102. ТЭЛА.
103. Устройство наркозного аппарата.
104. Физиологические изменения при нормальной беременности.
105. Физиологическое, анатомическое мёртвое пространство дыхательных путей.
106. Эмболия околоплодными водами.
107. Эндотрахеальный наркоз.

108. Энтеральное питание в реанимационной практике.
109. Этика и деонтология в практике врача анестезиолога-реаниматолога.
110. Эфирный наркоз.

Документ подписан электронной подписью
Благодравова Анна Сергеевна
Ректор
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА"
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
00D33107C71600A4433CEF9F86791F2281
Срок действия с 11.09.2024 до 05.12.2025