

Министерство образования и науки Российской Федерации
Крымский федеральный университет имени В.И.Вернадского

«Утверждаю»

Проректор по учебной и методической
деятельности

_____ В.О. Курьянов

«__» _____ 2015 года

ПРОГРАММА

вступительного испытания для поступления по основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования в интернатуре по специальности «Анестезиология-реаниматология»

Симферополь 2015 г.

Разработчики программы:

1. Бабанин А.А. заведующий кафедрой анестезиологии-реаниматологии и скорой медицинской помощи, доцент _____
2. Пылаева Н.Ю. доцент кафедры анестезиологии-реаниматологии и скорой медицинской помощи _____

Содержание программы:

1. Кисотно-щелочное равновесие: определение понятия, основные показатели оценки КЩР, наиболее типичные виды и причины нарушений.
2. Водно-солевой обмен: определение понятия, основные показатели оценки водно-солевого обмена, наиболее типичные виды и причины нарушений.
3. Физиология нервно-мышечной проводимости: механизм передачи нейро-мышечного импульса, виды синапсов, понятие о нейромедиаторах.
4. Понятие о типовых патологических процессах, их виды.
5. Понятие о стресс-реакции, стадии стресс-реакций, механизм возникновения, изменения функции органов и систем в зависимости от стадии стресс-реакции.
6. Центральная и периферическая гемодинамика: параметры гемодинамики, способы их регистрации и измерения, показатели физиологической нормы гемодинамики, механизм регуляции параметров гемодинамики.
7. Физиология дыхания: показатели оценки дыхательной функции, способы их регистрации и измерения, показатели физиологической нормы дыхательной функции, механизм регуляции дыхательной функции.
8. Гипоксия: определение понятия, виды гипоксий, механизм их развития.
9. Понятие о ноцицепции и антиноцицепции. Ноцицептивные и антиноцицептивные механизмы.
10. Гипоксическое повреждение головного мозга: причины, механизм развития, клиника, неотложная терапия.
11. Водный обмен: определение понятия, основные показатели оценки водного обмена, наиболее типичные виды и причины нарушений.
12. Анурия и олигурия: определение понятия, критерии диагностики, наиболее типичные причины нарушений, клинические и лабораторные изменения.
13. Понятие о биологически активных веществах (БАВ). Классификация БАВ. БАВ, влияющие на функции симпатической и парасимпатической нервной системы. Приведите пример влияния нарушения обмена БАВ на гомеостаз.
14. Анатомия полости рта, глотки и верхних дыхательных путей: анатомические ориентиры для установки воздуховодов, интубации трахеи и трахеостомии.
15. Лабораторные признаки, характеризующие острую почечную и острую печеночную недостаточность.
16. Свертывающая система: причины нарушений, клиника и диагностика, неотложная терапия.
17. Противосвертывающая система: причины нарушений, клиника и диагностика, неотложная терапия.

18. Анатомические ориентиры для проведения регионарных методов обезболивания. Виды местных анестетиков.
19. Анатомические ориентиры для проведения проводниковых методов обезболивания. Виды местных анестетиков.
20. Барбитураты: показания и противопоказания для применения, осложнения и их неотложная терапия.
21. Натрия оксибутират: показания и противопоказания для применения, осложнения и их неотложная терапия.
22. Кетамин: показания и противопоказания для применения, осложнения и их неотложная терапия.
23. Бензодиазепины: показания и противопоказания для применения, осложнения и их неотложная терапия.
24. Атропин: показания и противопоказания для применения, осложнения и их неотложная терапия.
25. Алкалоз: определение понятия, диагностика, наиболее типичные виды и причины нарушений, неотложная терапия.
26. Ацидоз: определение понятия, диагностика, наиболее типичные виды и причины нарушений, неотложная терапия.
27. Центральная нервная система: отделы, регуляция функции внутренних органов и систем, нейромедиаторы, виды синапсов.
28. Миорелаксанты – определение, классификация, виды, механизм действия, показания и противопоказания к применению в медицинской практике.
29. Гипнотики – определение, классификация, виды, механизм действия, показания и противопоказания к применению в медицинской практике.
30. Опиоидные анальгетики – определение, классификация, виды, механизм действия, показания и противопоказания к применению в медицинской практике.
31. Нестероидные противовоспалительные средства – определение, классификация, виды, механизм действия, показания и противопоказания к применению в медицинской практике, осложнения применения.
32. Местные анестетики – определение, классификация, виды, механизм действия, показания и противопоказания к применению в медицинской практике, неотложная помощь при передозировке. Токсическое действие анестетиков.
33. Симпатомиметики: классификация, виды, механизм действия, показания и противопоказания к применению в медицинской практике, неотложная помощь при передозировке.
34. Адреналин: механизм действия, показания и противопоказания к применению в медицинской практике, неотложная помощь при передозировке.

35. Дофамин, добутамин: механизм действия, показания и противопоказания к применению в медицинской практике, неотложная помощь при передозировке.
36. Мезатон, норадреналин - механизм действия, показания и противопоказания к применению в медицинской практике, неотложная помощь при передозировке.
37. Гипотензивные препараты: классификация, виды, механизм действия, показания и противопоказания к применению в медицинской практике, неотложная помощь при передозировке.
38. Антиаритмические препараты: классификация, виды, механизм действия, показания и противопоказания к применению в медицинской практике, неотложная помощь при передозировке.
39. Коллоидные и кристаллоидные растворы - определение, классификация, виды, механизм действия, показания и противопоказания к применению в медицинской практике.
40. Антибиотики - определение, классификация, виды, механизм действия, показания и противопоказания к применению в медицинской практике.
41. Препараты крови - определение, классификация, виды, механизм действия, показания и противопоказания к применению в медицинской практике.
42. Понятие о дыхательных контурах наркозного аппарата, их назначение.
43. Виды обезболивания: краткая характеристика различных видов обезболивания, критерии выбора вида обезболивания.
44. Ингаляционный наркоз: определение, виды ингаляционных анестетиков, показания для проведения ингаляционного обезболивания.
45. Проводниковые методы обезболивания: определение, классификация, показания для проводникового обезболивания, этапы проведения проводниковых методов.
46. Регионарные методы обезболивания: определение, классификация, показания для регионарного обезболивания, методика выполнения регионарных методов обезболивания.
47. Внутривенная анестезия: определение, показания для внутривенного обезболивания, методика проведения.
48. Методы поддержания проходимости дыхательных путей: интубация трахеи, использование ларингеальной маски, воздуховода, трахеостомия. Показания для их использования. Преимущества и недостатки указанных методов.
49. Клинические стадии наркоза: определение, признаки различных стадий наркоза.
50. Осложнения, возникающие при интубации трахеи. Способы их профилактики.
51. Понятие о премедикации и вводимом наркозе. Препараты, используемые для премедикации и вводимого наркоза.
52. Физические и медикаментозные методы предупреждения интраоперационной рвоты и регургитации.

53. Методы оценки функции дыхания и кровообращения во время проведения анестезиологического пособия.
54. Клиническая смерть: определение понятия, диагностика, неотложные мероприятия.
55. Биологическая смерть: определение понятия, диагностика.
56. Сердечно-легочно-мозговая реанимация: определение понятия, оказания для ее проведения. Этапы сердечно-легочно-мозговой реанимации по Питеру Сафару.
57. Методика проведения искусственной вентиляции легких методом «изо рта в рот», «изо рта в нос», лицевой маской и мешком Амбу.
58. Методика проведения непрямого массажа сердца.
59. Препараты для проведения сердечно-легочно-мозговой реанимации: названия, цель применения, дозировка и пути введения.
60. Методика проведения дефибрилляции при сердечно-легочно-мозговой реанимации.
61. Острая асфиксия: определение понятия, причины, механизм развития, диагностика, принципы интенсивной терапии.
62. Апноэ: определение понятия, причины, механизм развития, диагностика, принципы интенсивной терапии.
63. Острая остановка кровообращения: определение понятия, причины, механизм развития, диагностика, принципы интенсивной терапии.
64. Регургитация и аспирация: определение понятия, причины, механизм развития, диагностика, принципы интенсивной терапии.
65. Виды сосудистых доступов для проведения инфузионно-трансфузионной терапии. Техника обеспечения периферического венозного доступа.
66. Катетеризация магистральных венозных стволов по методу Сельдингера: показания, техника выполнения, осложнения и их профилактика.
67. Гиповолемия: определения понятия, классификация степени выраженности, диагностика и принципы ее коррекции современными инфузионными средами.
68. Понятие о шоке с клинической точки зрения: определение, современная классификация видов шока, диагностика, принципы интенсивной терапии.
69. Инфузионные среды: классификация, примеры, показания для применения.
70. Препараты крови: классификация, показания для применения, осложнения и их неотложная терапия.
71. Кристаллоидные растворы: определение понятия, классификация, показания для применения, осложнения при неправильном использовании кристаллоидных растворов.
72. Коллоидные растворы: определение понятия, классификация, показания для применения, осложнения при неправильном использовании коллоидных растворов.

73. Производные гидроксиэтилкрахмалов: определение понятия, классификация, показания для применения, осложнения при неправильном использовании растворов.
74. Производные желатина: определение понятия, классификация, показания для применения, осложнения при неправильном использовании растворов.
75. Бронхоспазм: определение понятия, механизм развития, диагностика, принципы интенсивной терапии.
76. Астматический статус: определение понятия, механизм развития, диагностика, принципы интенсивной терапии.
77. Эпилептический приступ: определение понятия, механизм развития, диагностика, принципы интенсивной терапии.
78. Экзикоз: определение понятия, механизм развития, диагностика, принципы интенсивной терапии.
79. Диабетические комы: определение понятия, виды, механизм развития, диагностика, принципы интенсивной терапии.
80. Кетоацидотическая кома: определение понятия, виды, механизм развития, диагностика, принципы интенсивной терапии.
81. Виды обезболивания раненых на догоспитальном этапе оказания медицинской помощи, перечень медикаментов и оборудования для обезболивания на догоспитальном этапе.
82. Острая дыхательная недостаточность: определение, причины возникновения, виды острой дыхательной недостаточности, диагностика, принципы интенсивной терапии.
83. Острая сердечно-сосудистая недостаточность: определение, причины возникновения, диагностика, принципы интенсивной терапии.
84. Острая почечная недостаточность: определение, причины возникновения, виды острой почечной недостаточности, диагностика, принципы интенсивной терапии.
85. Острая печеночная недостаточность: определение, причины возникновения, виды острой печеночной недостаточности, диагностика, принципы интенсивной терапии.
86. Понятие о сепсисе и септическом шоке. Причины развития, диагностика, принципы интенсивной терапии.
87. Диагностика и принципы интенсивной терапии острых отравлений прижигающими веществами.
88. Диагностика и принципы интенсивной терапии острых отравлений опиатами.
89. Диагностика и принципы интенсивной терапии острых отравлений ядовитыми грибами.
90. Диагностика и принципы интенсивной терапии острых отравлений дурманом.
91. Диагностика и принципы интенсивной терапии острых отравлений бледной поганкой.

92. Диагностика и принципы интенсивной терапии острых отравлений атропиноподобными веществами.
93. Диагностика и принципы интенсивной терапии острых отравлений снотворными.
94. Диагностика и принципы интенсивной терапии острых отравлений алкоголем и его суррогатами.
95. Диагностика и принципы интенсивной терапии острых отравлений фосфорорганическими соединениями.
96. Диагностика и принципы интенсивной терапии острых отравлений угарным газом.
97. Диагностика и принципы интенсивной терапии острых отравлений прижигающими веществами.
98. Диагностика и принципы интенсивной терапии мерцательной аритмии.
99. Диагностика и принципы интенсивной терапии нарушения проводимости миокарда.
100. Диагностика и принципы интенсивной терапии острого инфаркта миокарда.
101. Причины, диагностика и принципы интенсивной терапии острого отека легких.
102. Кардиогенный шок: причины, диагностика и принципы интенсивной терапии.
103. Диагностика и принципы интенсивной терапии острого коронарного синдрома.
104. Причины, диагностика и принципы интенсивной терапии судорожного синдрома.
105. Нарушения кислотно-щелочного равновесия. Причины развития, диагностика, принципы интенсивной терапии.
106. Послеоперационное обезболивание: препараты для обезболивания, сроки и способы обезболивания.
107. Острая кровопотеря: причины, диагностика степени кровопотери, клиника, интенсивное лечение острой кровопотери.
108. Гестозы: причины развития, клиника, диагностика, принципы интенсивной терапии.
109. Акушерская кровопотеря: причины развития, клиника, диагностика, принципы интенсивной терапии.
110. Понятие о синдроме длительного раздавливания. Этиология, механизм развития, клиника, принципы интенсивной терапии на этапах оказания медицинской помощи.
111. Искусственная вентиляция легких (ИВЛ): определение понятия, виды, показания для проведения. Аппаратура для проведения ИВЛ.
112. Принципы интенсивной терапии олигурии и анурии. Понятие о гемодиализе. Показания для применения.
113. Экстракорпоральные методы детоксикации: определение понятия, виды, показания для применения.
114. Гиперкалиемия: определение понятия, причины развития, клиника, диагностика, неотложная терапия.

115. Гиперкалиемия: определение понятия, причины развития, клиника, диагностика, неотложная терапия.
116. Гипокалиемия: определение понятия, причины развития, клиника, диагностика, неотложная терапия.
117. Гипергликемия: определение понятия, причины развития, клиника, диагностика, неотложная терапия.
118. Гиполикемия: определение понятия, причины развития, клиника, диагностика, неотложная терапия.
119. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания: определение понятия, причины развития, клиника, диагностика, неотложная терапия.
120. Анафилактический шок: определение понятия, причины развития, клиника, диагностика, неотложная терапия.
121. Показания и противопоказания к трансфузии эритроцитарной массы и свежезамороженной плазмы.
122. Показания и противопоказания к трансфузии тромбоконцентрата, криопреципитата и свежезамороженной плазмы.
123. Обморок, коллапс: определение понятия, причины развития, клиника, диагностика, неотложная терапия.
124. Алгоритм сердечно-легочной реанимации. Версия 2010 года.
125. Неотложная помощь при поражении током, молнией.
126. Ожоги: критерии определения степени тяжести, клиника, диагностика, обезболивание, неотложная терапия.
127. Ожоговая болезнь: определение понятия, причины развития, клиника, диагностика, неотложная терапия.
128. Ожоговый шок: определение понятия, причины развития, клиника, диагностика, неотложная терапия.
129. Утопление: виды утопления, неотложная помощь при утоплении.
130. Утопление в пресной воде: клиника, диагностика, неотложная помощь.
131. Утопление в соленой воде: клиника, диагностика, неотложная помощь.
132. Гипер- и гипонатриемия, причины, клиника, диагностика, неотложная терапия.
133. Принципы неотложного лечения острого повреждения головного мозга.
134. Черепно-мозговая травма: определение понятия, причины развития, клиника, диагностика, неотложная терапия.
135. Показания для поддержания проходимости дыхательных путей. Способы поддержания проходимости дыхательных путей.

136. Острый респираторный дистресс-синдром взрослых: определение понятия, причины развития, клиника, диагностика, неотложная терапия.
137. Острый респираторный дистресс-синдром новорожденных: определение понятия, причины развития, клиника, диагностика, неотложная терапия.
138. Стенозирующий ларинго-трахеит у детей: определение понятия, причины развития, клиника, диагностика, неотложная терапия.
139. Тромбоэмболия легочной артерии: определение понятия, причины развития, клиника, диагностика, неотложная терапия.
140. Общее переохлаждение: определение понятия, причины развития, клиника, диагностика, неотложная терапия.
141. Общее перегревание: определение понятия, причины развития, клиника, диагностика, неотложная терапия.
142. Укусы ядовитых животных: определение понятия, причины развития, клиника, диагностика, неотложная терапия.
143. Укусы ядовитых насекомых: определение понятия, причины развития, клиника, диагностика, неотложная терапия.
144. Отморожения: определение понятия, причины развития, клиника, диагностика, неотложная терапия.
145. Острые нарушения мозгового кровообращения: определение понятия, причины развития, клиника, диагностика, неотложная терапия.
146. Тромболизис: определение понятия, показания для применения, осложнения и их неотложная терапия.
147. Гиповолемический шок: определение понятия, причины развития, клиника, диагностика, неотложная терапия.
148. Перераспределительные (вазогенные) шоки: определение понятия, причины развития, клиника, диагностика, неотложная терапия.
149. Осложнения регионарных и проводниковых методов обезболивания: причины, лечение, методы профилактики.
150. Реанимация новорожденных: современный протокол, тепловая цепочка.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ
результатов вступительного испытания
для поступающих в интернатуру
при Медицинской академии имени С.И. Георгиевского
ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского»

Вступительные испытания по специальности проводятся в письменной форме. Билет состоит из 2 теоретических вопросов, 10 тестовых заданий и одной клинической задачи.

Длительность экзамена - 90 минут (без перерыва).

Общая максимальная сумма баллов, которую может набрать поступающий, составляет 70 баллов.

Общая минимальная сумма баллов, которая дает право дальше участвовать в конкурсе, составляет 15 баллов.

Ответ на каждый теоретический вопрос максимально оценивается в 20 баллов.

Поступающий получает 20 баллов, если ответ на предложенный вопрос полный и верный, отвечает современным научным представлениям и соответствует действующим протоколам по данной нозологии. Поступающий получает 15 баллов при условии, что ответ дан, но проблема раскрыта недостаточно. Поступающий получает 10 баллов, если демонстрирует только знания принципов диагностики и/или лечения. Поступающий получает 5 баллов, если в ответе допущены не принципиальные ошибки. Поступающий получает 0 баллов, если нет ответа на предложенный теоретический вопрос или допущены принципиальные ошибки.

Билет состоит из 10 тестовых заданий по выбранной специальности. В каждом тестовом задании есть 5 вариантов ответа, один из которых верный. Каждый правильный ответ оценивается в один балл. Буква верного ответа (только одна, для каждого вопроса) должна быть написана после номера тестового задания. Если поступающий желает исправить ответ на тестовое задание, неверно указанная буква должна быть зачеркнутой. Если исправлений на одно тестовое задание больше чем одно, ответ на вопрос также считается не верным.

Максимальное количество баллов за тестовые задания - 10 баллов.

За решение задачи поступающий может получить максимально 20 баллов, если задача решена полностью и верно, проведен анализ и дан аргументированный ответ на все поставленные вопросы. Поступающий получает 15 баллов при условии, что задача решена верно, но не проведен анализ решения, ответ не аргументирован. 10 баллов поступающий получает, если задача решена не полностью, нет анализа решения, ответ не обоснован. Поступающий получает 5 баллов, если решение задачи содержит не принципиальные ошибки. 0 баллов поступающий получает, если задача не решена или решена неверно.