



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

Программа вступительного испытания
по специальной дисциплине
для поступающих на обучение по образовательной программе высшего
образования – программе подготовки научно-педагогических кадров
в аспирантуре

Направление подготовки: 31.06.01 Клиническая медицина

Направленность (профиль) подготовки: 14.01.20 Анестезиология и реаниматология

Перечень вопросов для подготовки

1. Введение в специальность «Анестезиология и реаниматология». Актуальность. Определение. Основные направления в анестезиологии и реаниматологии. Перспективы развития специальности.
2. Современные направления анестезиологии и реанимации. Организация анестезиолого-реанимационной помощи в РФ.
3. Структура и перспективы развития анестезиолого-реанимационной помощи в РФ.
4. Ознакомление с профессиональным и образовательным стандартами «Врач-анестезиолог-реаниматолог».
5. Нормативные документы оказания анестезиолого-реанимационной помощи (стандарты, протоколы, клинические рекомендации) взрослому и детскому населению в РФ.
6. Анатомо-функциональная единица центральной нервной системы.
7. Анатомо-функциональная единица ноцицептивной и антиноцицептивной системы.
8. Анатомо-функциональная единица кардио-респираторной системы.
9. Анатомо-функциональная единица ткани крови.
10. Современные методы и виды анестезиологического обеспечения: атарактанальгезия, нейролептоанальгезия, анестезия диссоциативного типа, центральная анальгезия с позиций клинической фармакологии.
11. Осложнения искусственной вентиляции легких (ИВЛ): классификация, профилактика, интенсивная терапия.
12. Лечебная и непосредственная премедикация: задачи, фармакодинамика и фармакокинетика составляющих лекарственных средств.
13. Регионарные методы анестезии: терминальная, стволовая, плексусная, каудальная, перидуральная, спинальная. Показания, осложнения, интенсивная терапия осложнений.
14. Ингаляционные анестетики с позиций клинической фармакологии.
15. Классификация аппаратов ИВЛ.
16. Интенсивная терапия острой левожелудочковой недостаточности.
17. Концепции современного анестезиологического обеспечения.
18. Однофазные и двухфазные миорелаксанты: фармакокинетика, фармакодинамика препаратов.
19. Классификация дыхательных контуров, особенности их применения.
20. Особенности выбора анестезиологического обеспечения торакальных операций: опасности и осложнения.
21. Задачи отделения реанимации интенсивной терапии.

22. Интенсивная терапия геморрагического шока (компенсированного, субкомпенсированного, декомпенсированного).
23. Отличие сердечно-сосудистой недостаточности от гиповолемического (геморрагического) шока.
24. Общая анестезия и система кислородно-энергетического обмена: особенности нарушения, интенсивная терапия.
25. Интенсивная терапия кардиогенного и гиповолемического шока.
26. Трахеостомия (классическая и чрескожная): показания, противопоказания, осложнения, профилактика.
27. Астматический статус. Определение. Интенсивная терапия.
28. Стандарт проведения сердечно-легочной реанимации (согласно международным рекомендациям).
29. Интенсивная терапия нарушений функций желудочно-кишечного тракта в послеоперационном периоде.
30. Интенсивная терапия спинального шока.
31. Особенности ведения торакальных больных в послеоперационном периоде.
32. Эпидуральная анестезия, особенности ее применения при торакальных операциях.
33. Интенсивная терапия в остром периоде изолированной черепно-мозговой травмы.
34. Иммуногенез как функциональная система, особенности нарушений при критическом состоянии.
35. Управляемая гемодилюция: показания, противопоказания, осложнения.
36. Интенсивная терапия острого инфаркта миокарда.
37. Нейроэндокринные и метаболические изменения при анестезиолого-реанимационном дистрессе.
38. Особенности проведения анестезиологического обеспечения нейрохирургических операций.
39. Экстракорпоральные методы детоксикации: показания, противопоказания, осложнения.
40. Сочетанная и комбинированная анестезия: определение, выбор, преимущества, опасности применения.
41. Трудная интубация: алгоритм действий врача анестезиолога-реаниматолога.
42. Интенсивная терапия жизнеугрожающих нарушений ритма.
43. Интенсивная терапия отека мозга.
44. Общая анестезия и патология сердечно-сосудистой системы (клапанная, дилатационная и гипертрофическая миокардиодистрофия): особенности, осложнения, интенсивная терапия.

45. Классификация компонентов крови: показания к применению, осложнения, альтернативные методы кровозамещения.
46. Показания к трансфузии цельной крови.
47. Инфузионно-трансфузионная терапия при массивной кровопотере.
48. Термогенез как функциональная система, особенности нарушений при критическом состоянии.
49. Особенности анестезиологического обеспечения в геронтологии и у детей раннего возраста.
50. Интенсивная терапия гипертонического криза.
51. Особенности поддержания газообмена при остром респираторном дистресс синдроме.
52. Осложнения анестезиологического обеспечения.
53. Проведение ИВЛ в условиях пневмоторакса.
54. Тромбоэмболия легочной артерии: диагностика и интенсивное лечение.
55. Техника и критерии эффективного закрытого массажа сердца.
56. Основные подходы к лечению хронической боли.
57. Особенности обезболивания в сосудистой хирургии, при операциях на магистральных сосудах.
58. Интенсивная терапия острой почечной недостаточности в стадии полиурии.
59. Интенсивная терапия острой печеночной недостаточности.
60. Интенсивная терапия острого нарушения мозгового кровообращения.

Перечень литературы

Основная литература:

1. Анестезиология и интенсивная терапия: Практическое руководство [Электронный ресурс] / Под ред. чл.-корр. РАМН проф. Б.Р. Гельфанда. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Литтерра, 2012. <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500467.html>.
2. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] / Под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417850.html>
3. Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия [Текст]: клиничко-лаб. диагностика: учеб. для вузов / В.А. Корячкин, В.Л. Эмануэль, В.И. Страшнов. - 2-е изд., испр. и доп. – М.: Юрайт, 2017. – 462 с.
4. Руководство по кардиоанестезиологии и интенсивной терапии [Текст]: [руководство] / под ред.: А.А. Бунятына, Н.А. Трековой, А.А. Еременко. - 2-е изд., доп. и перераб. - М.: МИА, 2015. – 701 с.

Дополнительная литература:

1. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в анестезиологии [Текст]: учебное пособие / В. А. Батулин, В. В. Фишер, И. А. Гальтяпина; МЗ РФ, Ставроп. гос. мед.акад. – Ставрополь, 2003.119 с.
2. Неотложная медицинская помощь на амбулаторно-поликлиническом этапе [Текст] : учеб.пособие [для студ. леч. фак., ординаторов] / под ред.: Г. Н. Шеметовой и Д. В. Садчикова. - Изд. 2-е, стереотип. - Саратов: Изд-во Сарат. мед.ун-та, 2015. - 311 с.
3. Трансфузиология [Электронный ресурс] / Под ред. А.А. Рагимова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423103.html>.