



**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)**

---

**ПРИНЯТО**

Ученым советом ФГБОУ ВО  
Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского  
Минздрава России  
Протокол от 22.03.2022 г. № 3

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ  
им. В.И. Разумовского Минздрава  
России



А.В. Еремин

2022 г.

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

**Научная специальность: 3.1.12. 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 аналгезия 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. Батурин, 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 Саратов. 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>.