

Учреждение образования  
«Белорусский государственный медицинский университет»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

В.А.Филонюк

Перечень вопросов к кандидатскому экзамену  
по специальности

**14.01.20 – анестезиология и реаниматология**

1. Организация службы анестезиологии, реаниматологии и токсикологии в Республике Беларусь. Основные приказы, регламентирующие работу службы анестезиологии и реаниматологии (АР).
2. Клинико-лабораторная оценка, основные формы и интенсивная терапия нарушений кислотно-щелочного состояния (КЩС).
3. Острые водно-электролитные нарушения. Клиника, диагностика и интенсивная терапия.
4. Общая характеристика методов регионарной анестезии. Отличия, показания, противопоказания, современные тенденции в их использовании.
5. Местные анестетики: классификация, группы, механизм действия, фармакологические характеристики. Клиника, диагностика и интенсивная терапия острых отравлений местными анестетиками.
6. Спинальная анестезия. Показания, противопоказания, особенности, методика проведения, возможные осложнения.
7. Эпидуральная анестезия. Показания, противопоказания, особенности, методика проведения, возможные осложнения.
8. Проводниковая анестезия. Показания, противопоказания, особенности, методика проведения, возможные осложнения.
9. Определение и диагностические критерии терминального состояния, клинической и биологической смерти.
10. Современные протоколы проведения сердечно-легочно-мозговой реанимации у взрослых, детей и новорожденных.
11. Структура острых отравлений. Терминология и классификация ядов. Стадии и периоды отравлений.
12. Основные принципы интенсивной терапии острых отравлений.
13. Классификация, механизм действия, клинические особенности и применение мышечных релаксантов.
14. Этиология, патогенез, диагностика, клиника и интенсивная терапия аллергических состояний.
15. Клинические формы, варианты течения и интенсивная терапия анафилактического шока.
16. Понятие и определение острой и хронической боли. Патофизиология и биохимия боли. Фармакологические препараты, механизм действия и схемы применения для купирования боли.

17. Особенности анестезиологического обеспечения в челюстно-лицевой хирургии и стоматологии. Особенности анестезиологического обезболивания в оториноларингологии и офтальмологии.
18. Классификация, диагностика, клиника черепно-мозговой травмы. Оценка тяжести состояния, предоперационная подготовка и выбор метода анестезии у пациентов с черепно-мозговой травмой. Основные принципы и направления интенсивной терапии черепно-мозговой травмы.
19. Тотальная внутривенная анестезия: атаралгезия, нейролептаналгезия, гипноаналгезия.
20. Клинические критерии адекватности и принципы упреждающей аналгезии. Ошибки, опасности и осложнения внутривенной анестезии.
21. Предоперационная оценка тяжести состояния пациентов и специфические особенности внутригрудных хирургических операций.
22. Особенности анестезиологического обеспечения при операциях на легких.
23. Классификация причин острой дыхательной недостаточности, оксигенотерапия. ИВЛ, показания, техника проведения, ошибки и осложнения.
24. Профилактика и лечение осложнений ИВЛ. Протокол перевода пациентов на самостоятельное дыхание.
25. Интубация трахеи: показания, техника, оснащение, ранние и поздние осложнения, диагностика, лечение и меры предосторожности.
26. Стандарт предоперационного обеспечения пациентов, оценка физического состояния пациентов и группы анестезиологического риска.
27. Выбор сосудистого доступа, оснащение и техника пункции и катетеризации центральных вен. Ранние и поздние осложнения катетеризации центральных вен, диагностика и лечение.
28. Предоперационная подготовка и выбор метода анестезии при хирургических вмешательствах в урологии. Особенности анестезии и интенсивной терапии при трансуретральной резекции предстательной железы.
29. Международная номенклатура сепсиса, этиология и патогенез сепсиса и септического шока.
30. Диагностика, клиника и основные принципы интенсивной терапии сепсиса и септического шока.
31. Современные представления о патогенезе и механизмах формирования синдрома системного воспалительного ответа при ожоговой болезни.
32. Интенсивная терапия ожоговой болезни.
33. Этиология, патогенез и дифференциальная диагностика ком. Интенсивная терапия коматозных состояний.
34. Сбалансированная многокомпонентная анестезия и ее основные компоненты.
35. Анестезиологическое обеспечение и интенсивная терапия у пациентов с сопутствующей эндокринной патологией.
36. Предоперационная оценка состояния, подготовка и выбор метода анестезии у лиц пожилого и старческого возраста.
37. Острые отравления алкоголем, его суррогатами. Классификация, пути биотрансформации спиртов в организме, лабораторная диагностика.

38. Принципиальное устройство аппаратов для ИВЛ, минимальные требования, правила техники безопасности при работе с аппаратами ИВЛ.
39. Режимы вентиляции, классификация, определение принудительной и вспомогательной вентиляции, степень респираторной поддержки.
40. Острые отравления психотропными веществами: диагностика, интенсивная терапия.
41. Анестезиологическое обеспечение при операциях на сердце и крупных сосудах.
42. Особенности анестезиологического обеспечения у детей.
43. Особенности проведения интенсивной терапии у детей.
44. Критические состояния у детей, клиника, диагностика.
45. Осложнения ИВЛ, классификация, методы профилактики и коррекции.
46. Основные звенья патогенеза бронхиальной астмы и астматического статуса. Оценка тяжести состояния, методы диагностики, клиническая картина, интенсивная терапия астматического статуса.
47. Этиология, патогенез, факторы риска развития и основные принципы интенсивной терапии преэклампсии.
48. Этиология, патогенез, диагностика и интенсивная терапия острого повреждения почек.
49. Низкопоточковая анестезия: обеспечение газообмена, перечень мониторируемых параметров, возможные опасности и осложнения. Техника проведения низкопоточковой анестезии.
50. Технические особенности проведения анестезии при лапароскопических операциях. Профилактика, диагностика и лечение осложнений.
51. Этиология, патогенез, клиника и интенсивная терапия геморрагического шока.
52. Оценка тяжести состояния, предоперационная подготовка и выбор метода анестезии при плановых оперативных вмешательствах в травматологии и ортопедии.
53. Принципы лечения травматического шока, профилактика, диагностика и лечение возможных осложнений (жировая эмболия, тромбоз глубоких вен и др.).
54. Понятие «нарушения сердечного ритма». Этиология, классификация и механизм нарушения ритма. Диагностика, клиника нарушений сердечного ритма у критических пациентов. Принципы антиаритмической терапии.
55. Этиология, патогенез, диагностика и клиника отека легких. Интенсивная терапия отека легких.
56. Диагностика, клиника и интенсивная терапия отравлений хлорированными углеводородами.
57. Этиология, патогенез и клиническая картина различных стадий общего переохлаждения и обморожения.
58. Патогенез, клиника и интенсивная терапия утопления в пресной и соленой воде.
59. Патогенез, клиника, лабораторная диагностика и комплексная интенсивная терапия отравлений СО.
60. Патогенез, клиника, диагностика и интенсивная терапия острых отравлений метгемоглобинообразователями.

61. Термоингаляционная травма. Патогенез, клиника и современные подходы к интенсивной терапии.
62. Электротравма. Клиника и интенсивная терапия пациентов с комбинированным термоэлектрическим поражением.
63. Этиология, патогенез и клиническая картина острого распространенного перитонита. Оценка тяжести состояния и основные направления комплексной интенсивной терапии.
64. Острая печеночная недостаточность. Классификация, основные клинимоρφологические формы, патогенез и клиническая картина. Основные принципы и направления интенсивной терапии острой печеночной недостаточности.
65. Этиология, факторы риска и клиническая картина аспирационного синдрома.
66. Патогенез, клиника и интенсивная терапия кислотно-аспирационного гиперэргического пневмонита (синдрома Мендельсона).
67. Патогенез, клиника, диагностика и интенсивная терапия бактериальных менингитов.
68. Классификация методов естественной и искусственной детоксикации организма. Антidotная (фармакологическая) детоксикация.
69. Хирургические методы детоксикации. Показания, технические возможности, противопоказания, побочные эффекты и осложнения.
70. Госпитальные пневмонии: этиология, классификация, факторы риска, диагностика. Клиника и основные направления интенсивной терапии госпитальных пневмоний. Антибактериальная терапия.
71. Клиническое питание: показание, схемы, основные препараты, осложнения, мониторинг эффективности.
72. Классификация тромбоэмболических состояний. Воздушная (газовая) эмболия.
73. Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология, диагностика и интенсивная терапия.
74. Эмболия амниотической жидкостью. Этиология, диагностика и интенсивная терапия.
75. Жировая эмболия, этиология, диагностика и интенсивная терапия.
76. Этиология, диагностика, клиническая картина и основные принципы интенсивной терапии острого инфаркта миокарда.
77. Классификация, клиническое течение и осложнения химических ожогов пищеварительного тракта.
78. Особенности клинического течения и интенсивной терапии отравлений щелочами, минеральными и органическими кислотами.
79. Диагностика, клиника и интенсивная терапия острых отравлений соединениями тяжелых металлов.
80. Этиология, патогенез и клиника острого деструктивного панкреатита. Диагностика и интенсивная терапия острого деструктивного панкреатита.
81. Виды и основные принципы мониторинга витальных функций в анестезиологии и реанимации.
82. Острые медикаментозные отравления. Классификация, диагностика и основные направления интенсивной терапии.

83. Отравления ядами растительного происхождения. Клиника, диагностика и интенсивная терапия. Отравление ядами животного происхождения. Клиника, диагностика и интенсивная терапия.
84. Этиология, патогенез и клиника острых нарушений мозгового кровообращения.
85. Интенсивная терапия инфаркта мозга.
86. Интенсивная терапия субарахноидального кровоизлияния.
87. Анестезиологическое обеспечение в амбулаторной практике.
88. Анестезиологическое обеспечение в акушерстве.
89. Безопасность в анестезиологии.
90. Смерть мозга. Причины, клиника, протокол констатации биологической смерти мозга.
91. Интенсивная терапия постреанимационной болезни.

Разработчик: кафедра анестезиологии и реаниматологии института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»