

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-
исследовательской работе,
д-р мед. наук, профессор

А.Н. Редько



**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

Шифр специальности в соответствии с номенклатурой научных специальностей: 3.1.12

Наименование научной специальности в соответствии с номенклатурой научных специальностей по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 24.02.2021 г. №118: Анестезиология и реаниматология

Краснодар
2022

Введение

Программа вступительного испытания предназначена для поступающих в аспирантуру по направлению подготовки 31.06.01 – Клиническая медицина по специальной дисциплине 3.1.12 «Анестезиология и реаниматология» на очную форму обучения.

Вступительные испытания по специальной дисциплине проводятся в форме устного экзамена по вопросам билета.

Целью экзамена является оценка уровня знаний поступающего для определения возможности обучения в аспирантуре и написания научно-квалификационной работы (диссертации).

Перечень вопросов

1. Легочные объемы и емкости. Методики измерения.
2. Нейроэндокринные и метаболические изменения при операционном стрессе и обезболивании.
3. Ингаляционный наркоз. Классификация видов и методов неингаляционного наркоза.
4. Регуляция системы внешнего дыхания.
5. Компоненты общей анестезии.
6. Мышечные релаксанты. Классификация. Механизм действия.
7. Эластическое и аэродинамическое сопротивление легких и грудной клетки. Методы определения.
8. Клиническое применение мышечных релаксантов, опасности и осложнения, их профилактика и лечение.
9. Препараты барбитуровой кислоты.
10. Ингаляционные анестетики.
11. Опасности и осложнения неингаляционного наркоза, их профилактика и лечение.
12. Черепно-мозговая травма, реанимация и интенсивная терапия.
13. Нарушения вентиляционно-перфузионных отношений. Виды. Диагностика.
14. Эпидуральная анестезия.
15. Оценка степени операционного риска.
16. Внутривенные анестетики.
17. Спинномозговая анестезия. Осложнения и их профилактика и лечение.
18. Показания к трахеостомии. Осложнения. Уход за трахеостомой.
19. Наркотические анальгетики.
20. Премедикация (лечебная и профилактическая), ее цели.
21. Судорожный синдром. Реанимационные мероприятия.
22. Транспорт кислорода в организме. Факторы, определяющие величину доставки кислорода тканям.
23. Тотальная внутривенная анестезия.

24. Клинические признаки смерти мозга, биологической смерти. Показания для прекращения реанимационных мероприятий.
25. Классификация средств для инфузионно-трансфузионной терапии.
26. Вводный наркоз неингаляционными и ингаляционными анестетиками и их сочетаниями. Методика проведения, опасности и осложнения, их профилактика и лечение.
27. Интенсивная терапия кардиогенного шока.
28. Регуляция кислотно-основного состояния.
29. Препараты небарбитурового ряда: пропофол, кетамин, оксибутират натрия, пропанидид, альтезин.
30. Ведение больного в раннем постреанимационном периоде. Возможные осложнения, их профилактика и лечение.
31. Фармакологические средства, усиливающие инотропную функцию сердца.
32. Осложнения непосредственного посленаркозного периода, их профилактика и лечение.
33. Интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности.
34. Стадии наркоза, их клиническая характеристика.
35. Контроль за кровообращением во время анестезии и в раннем послеоперационном периоде (артериальное и центральное венозное давления, электрокардиография. Мониторинг).
36. Интенсивная терапия геморрагического шока.
37. Ацидоз. Виды. Диагностика. Лечение.
38. Виды местной анестезии: поверхностная, инфильтрационная по А.В. Вишневскому, проводниковая, внутрикостная, внутривенная (под жгутом). Показания, методика выполнения.
39. Парентеральное питание. Препараты для парентерального питания. Методика проведения.
40. Алкалоз. Виды. Диагностика. Лечение.
41. Выбор метода обезболивания и особенности анестезии при операциях на голове и шее.
42. Особенности реанимационных мероприятий и интенсивной терапии при столбняке.
43. Основные показатели насосной функции сердца. Методы определения.
44. Общая анестезия при краткосрочных хирургических вмешательствах, эндоскопических и диагностических исследованиях.
45. Особенности реанимации и интенсивной терапии при утоплении в соленой и пресной воде.
46. Диуретики. Классификация. Показания к применению.
47. Выбор метода и особенности анестезии при операциях на органах грудной полости.
48. Основные принципы интенсивной терапии раннего послеоперационного периода (коррекция нарушений гемодинамики, дыхания, водно-электролитного и белкового балансов, КОС, обезболивание).

49. Мониторинг кислородного транспорта в организме (оксиметрия, пульсоксиметрия, транскутанная оксиметрия, газоанализ артериальной и венозной крови).
50. Отрицательные эффекты ИВЛ. Осложнения ИВЛ, их профилактика и лечение.
51. Острое отравление суррогатами алкоголя. Клиника. Диагностика. Лечение.
52. Патофизиологическая классификация различных видов шока (гиповолемический, кардиогенный, обструктивный, септический, дистрибутивный).
53. Выбор метода обезболивания и особенности анестезии в травматологии и ортопедии.
54. Реанимация и интенсивная терапия при осложненном инфаркте миокарда (коллапс, кардиогенный шок, отек легких, нарушения ритма).
55. Микроциркуляторное русло. Анатомическое строение. Факторы, определяющие распределение жидкости между внутри- и внесосудистым сектором.
56. Анафилактический шок. Этиология, патофизиология, реанимационные мероприятия, интенсивная терапия.
57. Злокачественная гипертермия. Методы интенсивной терапии.
58. Регуляция кровообращения.
59. Анестезия при операции кесарева сечения.
60. Виды остановки сердца, клинические признаки, диагностика.
61. Система регуляции агрегатного состояния крови. Понятие. Виды нарушений. Методы диагностики.
62. Общая анестезия при малых акушерских операциях.
63. Общие принципы лечения острых отравлений.
64. Виды нарушений водно-электролитного баланса. Диагностика. Лечение.
65. Особенности проведения анестезии у больных, находящихся в терминальном состоянии.
66. Интенсивная терапия ожогового шока.
67. Метаболические, экскреторные функции печени. Механизмы метаболизма лекарственных средств и их экскреция. Тесты оценки функционального состояния печени.
68. Выбор метода обезболивания и особенности анестезии при операциях на органах брюшной полости.
69. Дефибрилляция. Показания, методика проведения. Контроль эффективности. Осложнения.
70. Регуляция почечного кровотока. Клубочковая фильтрация, канальцевая реабсорбция. Тесты оценки функции почек.
71. Клинико-фармакологическая характеристика ингаляционных анестетиков: эфир, закись азота, фторотан. Методики применения. Осложнения и методы их устранения.
72. Классификация методов ИВЛ. Аппараты для проведения ИВЛ методом вдвухания.

73. Регуляция водно-электролитного баланса организма.
74. Фармакология веществ, применяемых для восстановления деятельности сердца, показания к их применению, дозы, порядок и пути введения (внутривенное, интратрахеальное).
75. Показания и методика проведения кислородотерапии. Показания и методика проведения гелиотерапии.

Основная литература

1. Интенсивная терапия: национальное руководство : в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Т. 1. - 1152 с. : ил. - (Серия "Национальные руководства"). - ISBN 978-5-9704-6258-4.
2. Анестезиология : национальное руководство : краткое издание / под ред. А. А. Бунятына, В. М. Мизикова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-3953-1.

Дополнительная литература

1. Периоперационное ведение пациентов с сопутствующими заболеваниями. Руководство для врачей / под ред. И.Б. Заболотских. – М.: Практическая медицина, 2019. – 848 с.
2. Анестезиология-реаниматология. Клинические рекомендации. Под ред. И.Б. Заболотских, Е.М. Шифмана. Москва. ГЭОТАР-Медиа. 2016. – 960 с.
3. Медицинская токсикология: национальное руководство (А.В. Бадалян, М.В., Белова К.М., Брусин и др.; под ред. Е.А. Лужникова) Ассоц. мед. о-в по качеству, [Ассоц. клинич. токсикологов]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 923 с.
4. Трансфузиология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. А. Рагимова. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. — 704 с. ISBN 978-5-9704-6305-5
5. Анестезиология и интенсивная терапия: практич. рук. / под ред. Б. Р. Гельфанда. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Изд-во "Литтерра", 2010. - 640 с..
6. Диагностика и коррекция расстройств системы гемостаза / С.В. Синьков, И.Б. Заболотских. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Практическая медицина, 2017. - 336 с.
7. Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в акушерстве и гинекологии. Клинические рекомендации. Протоколы лечения. Издание пятое, дополненное и переработанное / Под редакцией А.В. Куликова, Е.М. Шифмана. – М.: «Поли Принт Сервис», 2020. – 664 с. ISBN 978-5-4465-2254-5
8. Сепсис: классификация, клинико-диагностическая концепция и лечение. (4-е издание, дополненное и переработанное) / Багненко С.Ф., Байбарина Е.Н., Белобородов В.Б., Белоцерковский Б.З., Белых А.Н., Буслаева Г.Н., Власенко А.В., Галстян Г.М., Гельфанд Б.Р., Гельфанд Е.Б., Заболотских И.Б. Москва, 2017. – 408 с.

9. Интенсивная терапия. Национальное руководство. В 2 томах. Под ред. Б.Р. Гельфанда и А.И. Салтанова. Москва. ГЭОТАР-Медиа. 2009.
10. Анестезиология и реаниматология: учебник / Под ред. О.А. Долиной. - 4-е изд., перераб. и доп. 2009. - 576 с.: ил.
11. Управление нейромышечным блоком в анестезиологии. Клинические рекомендации ФАР / [Агеенко А.М. и др.]; под ред. Е.С. Горобца, В.М. Мизикова, Э.М. Николаенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 64 с.
12. Основы реаниматологии: учебник. Сумин С.А., Окунская Т.В. 2013. - 688 с.

Заведующий кафедрой
анестезиологии, реаниматологии
и трансфузиологии ФПК и ППС,
д-р мед. наук, профессор



И.Б. Заболотских