

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»
Медицинский институт

Утверждено Ученым советом
Медицинского института
«21» апреля 2015 г.,
протокол № 8
Председатель Ученого совета,
Петрова П.Г. Петрова

Программа вступительных испытаний в интернатуру

По специальности
«Анестезиология - реаниматология»

Протокол № 5
от «27» декабря 2015 г.
Д.м.н., профессор, зав. кафедрой
Потапов А.Ф. Потапов

Якутск 2015

Общие положения

В интернатуру по специальности «Анестезиология-реаниматология» на конкурсной основе принимаются лица, имеющие высшее медицинское образование.

Прием в интернатуру проводится на бюджетной и договорной (платной) основе. Количество бюджетных мест определяется контрольными цифрами приема, устанавливаемыми Министерством образования России, прием на договорной основе проводится на места сверх установленного плана.

Обучение в интернатуре осуществляется в очной форме. Срок обучения в интернатуре 1 год. Лица, ранее прошедшие полный курс обучения в интернатуре, не имеют права вторичного обучения в интернатуре за счет средств бюджета.

Поступающие в интернатуру проходят вступительные испытания.

Целью вступительных испытаний является определение подготовленности поступающего к осуществлению профессиональной деятельности.

Критерии оценки ответов при проведении вступительных испытаний в интернатуру: собеседование по основным разделам. Результаты оцениваются по 100-балльной шкале. При ответе на вопросы поступающий должен продемонстрировать глубокие знания по дисциплине.

Критерии оценки собеседования:

Отлично (100 баллов) – поступающий правильно отвечает на вопросы билета с привлечением лекционного материала, учебника и дополнительной литературы, ставит диагноз с учетом принятой классификации, правильно отвечает на дополнительные вопросы.

Хорошо (80 баллов) – поступающий правильно ставит диагноз, но допускает неточности при его обосновании и несущественные ошибки при ответах на вопросы.

Удовлетворительно (60 баллов) – поступающий ориентирован в заболевании, но не может поставить диагноз в соответствии с классификацией. Допускает существенные ошибки при ответе на вопросы, демонстрируя поверхностные знания предмета.

Неудовлетворительно (40 баллов) – поступающий не может сформулировать диагноз или неправильно ставит диагноз. Не может правильно ответить на большинство вопросов билета и дополнительные вопросы.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

В основе программы вступительных испытаний в интернатуру по специальности – Анестезиология-реаниматология и лежит дисциплина: Анестезиология-реаниматология.

Поступающий в интернатуру должен знать основные фундаментальные достижения в рамках этой дисциплины.

Перечень вопросов для проведения вступительного испытания

1. История развития анестезиологии и реаниматологии.
2. Задачи отделения анестезиологии и реанимации
3. Основные приказы, регламентирующие работу службы анестезиологии и реаниматологии.
4. Общие и специальные компоненты анестезии.
5. Аппаратура и инструментарий для проведения общего обезболивания.
6. Меры безопасности при работе с наркозно-дыхательной аппаратурой. Предупреждение взрывов. Профилактика загрязнения воздуха операционной ингаляционными анестетиками.
7. Устройство и основные узлы наркозного аппарата.
8. Понятие о дыхательном контуре (открытый, полуоткрытый, полузакрытый, закрытый).
9. Структура и штаты отделения анестезиологии и реанимации.
10. Нейрофизиологические механизмы боли.
11. Операционно-анестезиологический риск.
12. Стадии наркоза (по Гведелю).
13. Виды и методы общего обезболивания.
14. Премедикация, цель и основные фармакологические средства.
15. Этапы общего обезболивания (вводный наркоз, поддержание наркоза и пробуждение).
16. Неингаляционный наркоз. Неингаляционные анестетики (Тиопентал натрия, Гексенал, Калипсол, Диприван, Оксibuтират натрия). Показания, противопоказания, преимущества и недостатки.
17. Внутривенный наркоз. Показания, противопоказания, осложнения. Препараты для внутривенного наркоза.
18. Барбитуровый наркоз. Показания, противопоказания, преимущества и недостатки.
19. Ингаляционный наркоз. Ингаляционные анестетики (закись азота, эфир, фторотан). Показания к применению, преимущества и недостатки.
20. Масочный наркоз. Показания, противопоказания, осложнения. Анестетики для масочного наркоза.
21. Эндотрахеальный наркоз.

22. Регионарная анестезия. Проводниковая, эпидуральная и спинномозговая анестезии: показания, противопоказания, преимущества и недостатки.
23. Эпидуральная анестезия. Показания, противопоказания, осложнения.
24. Спинномозговая анестезия. Показания, противопоказания, осложнения.
25. Проводниковая анестезия. Показания, противопоказания и осложнения.
26. Нейролептоанальгезия.
27. Атаралгезия.
28. Особенности экстренной анестезиологии.
29. Подготовка больного к анестезии и операции.
30. Внутримышечный кетаминный наркоз. Показания, противопоказания, преимущества и недостатки.
31. Внутривенный кетаминный наркоз. Показания, противопоказания, преимущества и недостатки.
32. Периоды умирания. Клиническая и биологическая смерть.
33. Сердечно-легочная и церебральная реанимация.
34. Дефибрилляция. Показания, техника проведения, осложнения.
35. Астматический статус.
36. Острая дыхательная недостаточность.
37. Острая сердечно-сосудистая недостаточность.
38. Острая почечная недостаточность.
39. Острое нарушение мозгового кровообращения: принципы лечения.
40. Острая печеночная недостаточность.
41. Геморрагический шок.
42. Травматический шок.
43. Инфекционно-токсический шок.
44. Кардиогенный шок
45. Анафилактический шок.
46. Ожоговый шок
47. Гиповолемический шок.
48. Отек легких.
49. ДВС-синдром.
50. Методы интенсивного контроля и ухода за больным.
51. Искусственная вентиляция легких. Показания, режимы, осложнения.
52. Инфузионно-трансфузионная терапия.
53. Дезинтоксикационная терапия.
54. Респираторная терапия.
55. Кровезаменители. Классификация, показания к применению.
56. Гемотрансфузия. Показание, индивидуальные пробы.
57. Гемотрансфузионное осложнение.
58. Отек головного мозга, интенсивная терапия.

59. Антибактериальная терапия. Показания, принципы выбора препарата, побочные действия.
60. Тромбоэмболия легочной артерии.
61. Эпилептический статус.
62. Парентеральное питание.
63. Энтеральное питание.
64. Деонтологические и правовые аспекты анестезиологии и реаниматологии.
65. Сосудистый доступ. Катетеризация центральных вен. Показания, осложнения.
66. Пропофоловый наркоз.
67. Острые отравления: принципы лечения.
68. Методы экстракорпоральной детоксикации организма.

Рекомендуемая литература

1. Анестезиология: национальное руководство / [Бабаян Г. В., к.м.н. и др.]; под ред. акад. РАМН А. А. Бунятына, проф. В. М. Мизикова, Ассоц.мед.о-в по качеству АСМОК, [Федерация анестезиологов и реаниматологов]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013 [т.е. 2012]. - 1100 с., [16] л. ил.: ил.; 25 см + 1 электрон.опт.диск (CD-ROM).
2. Анестезиология и реанимация: Учебник/Под ред. О.А. Долиной. – М.: ГЭОТАР-МЕД,2002
3. Дж. М. Катэрино, С. Кохан. Медицина неотложных состояний. - М., «МЕДпресс-Информ», 2005.
4. История мировой анестезиологии [Электронный ресурс]: интерактивная энциклопедия / рук.работы Г. В. Филиппович. – Петрозаводск: ИнтелТек, 2004. - 19 см. - (История медицины критических состояний). Систем.требования: 64 МБ ОЗУ; WINDOWS 98/Me/2000/XP.
5. Интенсивная терапия: национальное руководство в 2 т./Под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И.Салтыкова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
6. Интенсивная терапия.Реанимация. Первая помощь: учебное пособие / Ред.В.Д.Малышев. - М.: Медицина, 2000. - 464 с
7. Интенсивная терапия и реанимации детей [Текст]: учеб.пособие для студентов, обуч-хся по спец."Педиатрия" / В.П.Молочный. - Хабаровск: Изд-во Дальневост.гос.мед.ун-та, 2003. - 203 с
8. Инфузионно-трансфузионная терапия в клинической медицине: Руководство для врачей/В.В. Баландин, Г.М. Галстян, Е.С. Горобец и др.;

Под ред. Б.Р. Гельфанда. - М.: «Медицинское информационное агентство», 2009. – 256 с

9. Введение в анестезиологию -реаниматологию: учебное пособие: для студентов медицинских вузов / Е. М. Левитэ; под ред. И. Г. Бобринской. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 255.

10. Дж. Эдвард Морган-мл., Мэгид С. Михаил, Майкл Дж. Марри. Клиническая анестезиология: книга 2-я/Пер с англ.- М.: БИНОМ, 2013. - 413 с.

11. Журнал «Анестезиология и реаниматология»

12. Журнал «Вестник интенсивной терапии»

13. Журнал «Виртуальные технологии в медицине»

14. Клинические исследования эффективности и безопасности тромболитического препарата 3-го поколения Пууролаза (проурокиназа рекомбинантная) у больных с острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST ЭКГ. М., ФГУ РКНПК Росмедтехнологий, 2009. – 54

15. Кудряшов В.Г. Внезапная остановка сердца. М., 2008.

16. Кулаков В.И., Серов В.Н., Абубакирова А.М., Федорова Т.А. и др. Обезболивание родов / - М., 2002. - 152 с.

17. Мирошниченко А.Г., Михайлович В.А. Рекомендации по оказанию скорой медицинской помощи в Российской Федерации. – С-Пб., СПбМАПО, 2001. С. 182

18. Мороз В.В. и др. Сердечно-легочная и церебральная реанимация. М., 2011.

19. Обезболивание родов / В.И. Кулаков, В.Н. Серов, А.М. Абубакирова, Т.А. Федорова и др. - М., 2002. - 152 с.

20. Острая почечная недостаточность при холодовой травме (патогенез, клиника, диагностика и лечение): учебно-методическое пособие/Потапов А.Ф., Алексеев Р.З., Томский М.И., Грызлов А.Ю.- Якутск, 2005. - 30 с.

21. Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST: тактика ведения на догоспитальном этапе/под ред. С.Н. Терещенко. – М., 2011.- 67 с.

22. Патофизиология. В 3-х т. П/ред. Г.В. Порядина. – М.: Академия.

23. Патофизиология: В 2-х т. -4-е изд. П/р. В.В. Новицкого и др. + СД. - М.: Гэотар-Медиа, 2012.

24. Петрушина А.Д. и др. Неотложные состояния у детей. –М., «Медицинская книга», 2002.

25. Приказ №363 МЗ РФ от 25.11.2002 г. «Об утверждении инструкции по применению компонентов крови». - М.

26. Старченко А.А. Клиническая нейрореаниматология. / Под ред. А.А. Старченко - СПб.- 2002. – 672с

27. Сумин С.А. Неотложные состояния. - М.: МИА, 2002.
28. Техника комбинированной спинально-эпидуральной анестезии [Электронный ресурс]: [видеоруководство: пер. с англ.] / Smiths Medical; под ред. д.м.н., чл.-кор. РАЕН Е. М. Шифмана. - Петрозаводск: ИнтелТек Мультимедиа, 2006. - 1 эл.опт.диск (CD-DV)
29. Травматология и ортопедия: Учебник/Под ред. Г. М. Кавалерского. - М.: Академия, 2005
30. Трошин В.Д. Неотложная неврология. Руководство для врачей и студентов медицинских вузов. 2-е изд., исправл. и дополн./ Под ред. В.Д. Трошина. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2006. - 592с.
31. Радужкевич В.П., Бартошевич Б.И., Караваев Ю.Н. Реанимация и интенсивная терапия в практике врача скорой медицинской помощи. – Воронеж, «Истоки», 2000. – 304 с.
32. Усенко Л.В. Ишемический инсульт глазами анестезиолога: современные подходы к интенсивной терапии/ под ред. Л.В. Усенко, Л.А. Мальцевой, А.В. Царева, В.Г. Черненко - Днепропетровск, 2004. - 140 с.
33. Фомина И.Г. Неотложная терапия в кардиологии. М., «Медицина», 1997. С.255.
34. Царенко С.В. Нейрореаниматология/ С.В. Царенко - М.: Медицина, 2006. – 352с.
35. Шуматов В.Б. Вопросы сердечно-легочной реанимации. Владивосток, 2005.