

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение

«Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова»

ИНСТИТУТ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВРАЧЕЙ

(ИУВ ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России)

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор ИУВ ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова»
Минздрава России
Г.Г. Борщев



ПРОГРАММА

Вступительного испытания по специальной дисциплине
для поступающих на обучение по программам подготовки
научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление – 3.1. Клиническая медицина

Профиль (направленность) – 3.1.12 Анестезиология и реаниматология

Москва 2022

Область применения и нормативные ссылки:

Программа вступительного испытания сформирована на основе федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Структура вступительного испытания:

Вступительное испытание проводится в форме экзамена по билетам. Экзамен проводится на русском языке. В каждом билете 3 вопроса. Время на подготовку во время экзамена составляет не более 60 минут.

Критерии оценки сдачи экзамена:

Их представленных вопросов будут сформированы экзаменационные билеты, по три вопроса в каждом. Каждый вопрос оценивается по 5-бальной шкале членами экзаменационной комиссии, суммируются по окончании экзамена. Полученное количество баллов переводится в итоговую оценку

Количество баллов	Итоговая оценка
14-15	5
11-13	4
8-10	3
Менее 8 баллов или 2 неудовлетворительных ответа из 3х	2

Оценки «отлично» - «5» заслуживает абитуриент, обнаруживший всестороннее, глубокое и систематическое знание учебного материала, умение свободно отвечать на дополнительные вопросы по тематике билета, усвоивший основную учебную литературу и знакомый с дополнительной литературой по данной тематике. Как правило, оценка «отлично» выставляется усвоившим взаимосвязь ключевых понятий дисциплины с основами смежных дисциплин, уверенно владеющим знаниями по анатомии, физиологии, патологической анатомии, патофизиологии, фармакологии и биохимии, проявившим способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценка «хорошо» - «4» заслуживает абитуриент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, усвоивший основную литературу по дисциплине. Как правило, оценка «хорошо» выставляется лицам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности этих знаний.

Оценки «удовлетворительно» - «3» заслуживает абитуриент, обнаруживший знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, поверхностно знакомый с основной учебной литературой. Как правило оценка «удовлетворительно» выставляется лицам, допустившим погрешности в ответе на экзамене, но обладающим высокими знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» - «2» выставляется абитуриенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в изложении материала.

Примерные вопросы билетов

1. Неотложная помощь при утоплении. Особенности интенсивной терапии при утоплении в пресной и морской воде.
2. Острый респираторный дистресс-синдром. Причины, механизмы развития. Особенности интенсивной терапии.
3. Гипо- и гиперсмолярные синдромы. Диагностика. Методы интенсивной терапии.
4. Электрокардиостимуляция. Показания к применению. Методика.
5. Подготовка пациентов с хроническими заболеваниями легких к операции и наркозу. Особенности проведения общей анестезии.
6. Синдром Мендельсона. Профилактика аспирации желудочного содержимого при экстренных оперативных вмешательствах.
7. Коллоидные инфузионные растворы. Механизмы терапевтического действия. Показания к применению и дозировки. Осложнения.
8. Водно-электролитные нарушения при острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости. Принципы интенсивной терапии.
9. Дефибрилляция. Показания. Методика применения. Современный подход к применению дефибрилляции.
10. Особенности подготовки к операции и наркозу пациентов сопутствующей болезнью сердца. Выбор метода анестезии.
11. Классификация современных методов анестезии. Общая и местная анестезия. Проводниковые виды анестезии.
12. Алгоритм реанимационных мероприятий при остановке сердца. Современные подходы к проведению сердечно-легочной реанимации.
13. Бензодиазепины и их использование в анестезиологии. Особенности влияния различных представителей на гемодинамику.
14. Отек легких. Причины, клинические проявления. Интенсивная терапия.
15. Мышечные релаксанты. Механизмы действия. Требования, предъявляемые к идеальному миорелаксанту. Современные миорелаксанты.
16. Острая дегидратация и гипергидратация в интенсивной терапии. Методы лечения.
17. Особенности подготовки к операции и наркозу пациентов с сопутствующей артериальной гипертензией. Выбор метода анестезии.
18. Трудная интубация трахеи. Предикторы. Тактика при "неожиданной" трудной интубации трахеи.
19. Полный желудок в анестезиологии. Тактика при полном желудке.
20. Анафилактический шок. Принципы интенсивной терапии.
21. Особенности подготовки к операции и наркозу пациентов с эндокринными заболеваниями (сахарный диабет, тиреотоксический зоб).
22. Наркотические и ненаркотические анальгетики. Показания к применению. Осложнения.
23. Кардиогенный шок. Причины, патогенез. Интенсивная терапия.
24. Интенсивная терапия кардиогенного отека легких.
25. Ишемическое и реперфузионное повреждение. Окислительный стресс.
26. Технологии кровесбережения в периоперационном периоде. Реинфузия. Показания, противопоказания, осложнения. Современные технологии.

27. Гипокалиемический синдром. Причины, клинические проявления, интенсивная терапия. Правила переливания калий-содержащих растворов.
28. Внутривенная анестезия. Тотальная внутривенная анестезия с интубацией трахеи.
29. Анестезия в амбулаторной хирургии. Цели, задачи и особенности.
30. Анестезиологическое обеспечение операций на сонных артериях.
31. Обеспечение проходимости дыхательных путей во время операции.
32. Осложнения инфузионно-трансфузионной терапии. Методы предупреждения развития осложнений и их терапия.
33. Инфузионно-трансфузионное обеспечение массивной кровопотери.
34. Гиповолемический шок без кровопотери. Причины, диагностика, терапия.
35. Полное парентеральное питание. Показания и методика.
36. Принципы интенсивной терапии при комах различной этиологии.
37. Современные ингаляционные анестетики. Севофлуран, десфлуран, ксенон – особенности влияния на дыхание и сердечно-сосудистую систему. Методики применения.
38. Энтеральное питание тяжелобольных. Современные сбалансированные смеси для энтерального питания.
39. Блокады нервных сплетений и крупных нервных стволов при операциях на верхних конечностях. Методики. Фармакология. Показания. Противопоказания. Осложнения.
40. Блокады нервных сплетений и крупных нервных стволов при операциях на нижних конечностях. Методики. Фармакология. Показания. Противопоказания. Осложнения.
41. Неврологические осложнения нейроаксиальных блокад.
42. Медикаментозные технологии кровесбережения в периоперационном периоде.
43. ТЭЛА. Патофизиология. Клиника. Интенсивная терапия и профилактика.
44. Экстракорпоральные методы детоксикации.
45. Сепсис. Методы интенсивной терапии.