

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ДЕТСКОЙ ГЕМАТОЛОГИИ, ОНКОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ им. Дмитрия
Рогачева
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(ФГБУ «ФНКЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России)



«Утверждаю»
Директор Высшей школы
молекулярной и экспериментальной
медицины
д.м.н., профессор
Румянцев С.А.

«22» мая 2015 г

УРОВЕНЬ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В
ИНТЕРНАТУРЕ/ОРДИНАТУРЕ**

Программа вступительных испытаний

по 31.08.04 «Трансфузиология»

По специальности «Трансфузиология» вступительные испытания проводятся в письменно-устной форме по вопросам, перечень которых доводится до сведения поступающих путем размещения на официальном сайте ФГБУ «ФНКЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России в разделе образование.

Результаты проведения вступительного испытания оформляются протоколом, в котором фиксируются вопросы билета и дополнительные вопросы, заданные поступающему, ответы на них. На каждого поступающего ведется отдельный протокол, который подписывается председателем и членами экзаменационной комиссии по соответствующей специальности, участвовавшими в проведении вступительного испытания, утверждается председателем (заместителем) экзаменационной комиссии.

Критерии оценки

Уровень знаний поступающего оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе.

Вступительное испытание считается пройденным с отметкой *«отлично»* в случае правильного, логичного, полного, безошибочного ответа на каждый из вопросов билета и дополнительные вопросы экзаменатора, указывающего на наличие у испытуемого глубоких знаний и уверенного владения материалом в рамках образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета или магистратуры по соответствующей специальности.

Вступительное испытание считается пройденным с отметкой *«хорошо»* в случае правильного, логичного, полного ответа на вопросы билета и дополнительные вопросы экзаменатора лишь с отдельными незначительными ошибками или неточностями, самостоятельно исправленными испытуемым в процессе ответа, указывающего на наличие у испытуемого необходимых знаний и владения материалом в рамках образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета или магистратуры по соответствующей специальности.

Вступительное испытание считается пройденным с отметкой *«удовлетворительно»* в случае правильного полного ответа на вопросы билета и дополнительные вопросы экзаменатора, но с существенными ошибками или неточностями, исправленными испытуемым только с помощью экзаменатора, указывающего на наличие у испытуемого лишь поверхностных знаний и неглубокого владения материалом в рамках образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета или магистратуры по соответствующей специальности.

Вступительное испытание считается не пройденным (оценивается как пройденное с отметкой *«неудовлетворительно»*) в случае, если испытуемый не сумел ответить более чем на один вопрос билета и большинство дополнительных вопросов экзаменатора даже после наводящих вопросов экзаменатора, продемонстрировав, таким образом, отсутствие необходимой подготовки для ординатуры.

Перечень вопросов к билетам для вступительных испытаний в ординатуру (интернатуру) по специальности «Трансфузиология»

1. Основные исторические периоды и этапы трансфузиологии.
2. Основы кроветворения. Функциональные свойства крови.
3. Организационно-методическая структура службы крови России. Станции переливания крови (центры крови), отделения переливания крови, кабинеты трансфузионной терапии.
4. Организация обеспечения лечебных учреждений компонентами и препаратами крови.
5. Донорство крови и компонентов.
6. Организация и пропаганда донорства в России.
7. Обследование доноров.
8. Противопоказания к донорству.
9. Компоненты донорской крови.
10. Препараты донорской крови.
11. Эритроциты и другие форменные элементы крови: особенности метаболизма и структуры.
12. Антигенные системы крови человека.
13. Группы крови. Современные представления о групповой принадлежности крови.
14. Антигенные системы АВО.
15. Антигенные системы Rh.
16. Антигенные системы К.
17. Минорные антигенные системы
18. Методика определения групп крови и совместимости.
19. Современные показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов.
20. Правила переливания гемотрансфузионных сред
21. Обследование больного до трансфузии. Проведение предтрансфузионных исследований.
22. Значение акушерского и трансфузиологического анамнеза.
23. Наблюдение за больным во время трансфузии и в посттрансфузионном периоде. Лабораторное обследование больного после гемотрансфузии.
24. Реакции и осложнения при переливании крови и ее компонентов.
25. Общая характеристика посттрансфузионных реакций и осложнений. Основные причины: переливание компонентов крови, несовместимых по системе АВО и другими антигенными системами, технические ошибки при трансфузии, переливания инфицированной гемотрансфузионной среды.
26. Гемотрансмиссивные инфекции и их профилактика.
27. Лабораторное исследование маркеров гемотрансмиссивных инфекций.
28. Вирусные гепатиты, ВИЧ-инфекция, сифилис, цитомегаловирусные инфекции и другие.
29. Посттрансфузионные гепатиты.
30. Обследование доноров в профилактике посттрансфузионных
31. инфекций. Профилактика посттрансфузионных гепатитов при заготовке и хранении крови и ее компонентов.
32. Элиминация и инактивация вирусов при заготовке компонентов крови.
33. Прогноз и лечение посттрансфузионных реакций и осложнений.
34. Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза (коагуляционная, антикоагулянтная, фибринолитическая).

35. Методы лабораторного исследования системы гемостаза.
36. Гемостаз и острая кровопотеря. Постгеморрагические нарушения системы гемостаза.
37. Постгеморрагические нарушения общего гемостаза и динамика их изменений при различных программах трансфузионной терапии.
38. Тактика трансфузионной терапии различных патологических состояний.
39. Современное понятие шока. Патогенез. Классификация. Терапия острого геморрагического шока.
40. Геморрагический шок. Классификация. Инфузионно-трансфузионная терапия.
41. Методы аутогемотрансфузий. Показания и их организация.
42. Кровезаменители: кровезаменители гемодинамического действия, детоксикационного действия, синтетические переносчики кислорода, регуляторы водно-солевого обмена и кислотно-основного состояния.

Дополнительные вопросы

В случае неполного раскрытия темы, по которому отвечает поступающий, экзаменаторы с целью выставления заключительной оценки, могут задать дополнительные вопросы.

1. Препараты крови, кровезаменители, классификация препаратов; их значение в клинической практике;
2. Механизмы лечебного действия современных трансфузионных средств
Врожденные механизмы защиты организма от инфекционных и неинфекционных агентов.
3. Система гемостаза, функции, структура, компоненты, механизмы гемостаза, методы исследования, современные схемы коррекции нарушений системы гемостаза
4. Водно-электролитный баланс, нарушения и принципы коррекции
5. Показания к инфузионно-трансфузионной терапии по патогенетическому принципу; принципы составления программ трансфузионной терапии
6. Механизмы лечебного действия методов эфферентной терапии (экстракорпоральной ге-мокоррекции, фотогемотерапии)
7. Пробы на совместимость, био-логическая проба на совмести-мость; специальный подбор трансфузионных средств (специальный подбор донора и индивидуальному подбору донора и реципиента)
8. Посттрансфузионные осложнения, классификация ,патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика посттрансфузио-нных осложнений
9. Перспективы развития трансфузиологии
10. Деонтологические аспекты в трансфузиологии

Рекомендуемая литература

1. Воинов В.А. Эфферентная терапия. Мембранный плазмаферез. С.-П. 1999
2. Клиническая трансфузиология (под ред. Аграненко В.А.) М. 1998
3. Константинов Б.А., Рагимов А.А., Дадвани С.А. Трансфузиология в хирургии, М., 2000
4. Мокеев И.Н. Инфузионно-трансфузионная терапия. М., 1998
5. Практическая трансфузиология (под ред. Г.И.Козинца) М., 1997
6. Рагимов А.А., Крапивкин И.А. Кровесберегающие технологии в сердечно-сосудистой хирургии. М.,1999
7. Точенов А.В., Козинец Г.И. Справочник-пособие по клинической трансфузиологии. М.,1998
8. Аграненко В.А., Скачилова Н.Н. "Гемотрансфузионные реакции и осложнения", М.,1979
9. Колесников И.С., Лыткин М.И. Аутогемотрансфузия крови и ее компонентов в хирургии. Л., 1979

10. Рагимов А.А., Алексеева Л.А., ДВС-синдром в хирургии. М.,1999
11. Рагимов А.А., Соловьева И.Н. Гемаферез в хирургии. М.,1999
12. Сухоруков В. П. Применение компонентов крови. Вопросы и ответы: учеб. пособие для врачей и курсантов ФУВ /Кировская ГМА - Киров: Кировская ГМА, 2005. - 164 с.
13. Шифман Е. М. Инфузионно-трансфузионная терапия в акушерстве /Е. М. Шифман, А. Д. Тиканадзе, В. Я. Варганов - Петрозаводск: Изд-во "ИнтелТек", 2001. - 304 с.
14. Руководство по инфузионно-трансфузионной терапии: Учеб. пособие для слушателей системы послевуз. проф. мед. образования /Рагимов А.А., Щербакова Г. Н. - М.: Мед. информ. агентство, 2003. - 184 с., табл.
15. Острая кровопотеря: патогенез и лечение /Ярочкин В. С., Панов В. П., Максимов П. И. - М. 2004. - 363 с.