

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования Санкт-Петербургский государственный
педиатрический медицинский университет
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования «Санкт-
Петербургский государственный
педиатрический медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской
Федерации
от «26» мая 2014г., протокол № 9

Ректор - председатель Ученого совета

профессор В.В. Леванович
«26» мая 2014г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**По
дисциплине**

**«Анестезиология, реаниматология и неотложная
педиатрия»
цикл профессиональной переподготовки**

(наименование дисциплины)

**Для
специальности**

Анестезиология и реаниматология

(наименование специальности)

Факультет

**Послевузовского и дополнительного
профессионального образования**

(наименование факультета)

Кафедра

**Анестезиологии, реаниматологии и неотложной
педиатрии ФП и ДПО**

(наименование кафедры)

Санкт-Петербург

2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Вид учебной работы	Всего часов
1	Общая трудоемкость цикла	504 часа
2	Аудиторные занятия, в том числе:	
2.1	Лекции	225
2.2	Практические занятия	275
2.3	Семинары	-
3	Самостоятельная работа	Входит в структуру практических занятий
4	Вид итогового контроля (зачет, экзамен)	4

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Образовательная программа составлена в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по специальности «Анестезиология, реаниматология», на основании типового учебного плана и образовательно-профессиональной программы подготовки по специальности «Анестезиология, реаниматология», разработанных Всероссийским учебно-научно-методическим центром по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию Минздрава России

Образовательная программа обсуждена на заседании кафедры Анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии ФП и ДПО заведующий кафедрой профессор, д.м.н. Ю.С. Александрович.

Образовательная программа одобрена цикловой методической комиссией

1. Цели и задачи цикла, его место в учебном процессе

1.1. Цели и задачи изучения цикла

Овладеть необходимым объемом теоретических знаний и умений практического применения современных методов анестезиологии-реаниматологии у взрослых и детей.

В задачи цикла входит:

1. Овладение теоретическими основами и практическими навыками современных методов анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии.
2. Изучение этиологии, патогенеза, диагностики и лечения неотложных состояний у детей, требующих интенсивной терапии.
3. Освоение новейших методик анестезиологического обеспечения и современных методов интенсивной терапии и реанимации.

1.2. Краткая характеристика цикла, его место в учебном процессе

Цикл первичной специализации по анестезиологии-реаниматологии составлен для последиplomной переподготовки врачей по специальности «анестезиология-реаниматология». В настоящее время анестезиология и реаниматология является одной из основных наук в области медицины, поэтому изучение теоретической составляющей дисциплины и овладение практическими навыками имеет существенное значение в процессе

формирования фундаментальных и прикладных знаний анестезиолога-реаниматолога и является составной частью изучения специальности.

1.3. Связь с предшествующими дисциплинами

Успешному изучению данного курса способствуют как знания основных разделов анестезиологии-реаниматологии, так и анатомии, фармакологии и физиологии. Изложение и изучение данного курса будет опираться на знаниях в области анатомии, физиологии, фармакологии, общей хирургии, анестезиологии и реаниматологии. Исходный тестовый контроль позволяет оценить исходные знания слушателей и определить акценты в структуре обучения на цикле.

1.4. Связь с последующими дисциплинами

Данный цикл составлен для последиplomной переподготовки врачей по специальности «анестезиология-реаниматология», имеющих базовой высшее медицинское образование.

2. Требования к уровню освоения цикла

В процессе обучения на цикле слушатели должны освоить следующие практические навыки с их теоретическим обоснованием:

1. Уметь разбираться в основных положениях ОЗ РФ и применять их на практике.
2. Уметь правильно составлять протоколы действий и осуществлять подбор оборудования на рациональной основе.
3. Овладеть навыками дифференциальной диагностики и лечения при жизнеугрожаемых синдромах.
4. Овладеть диагностическими и лечебными приёмами нейроинтенсивной терапии на основе клинической нейрофизиологии.
5. Овладеть диагностическими и лечебными приёмами респираторной терапии на основе клинической физиологии дыхания.
6. Овладеть диагностическими и лечебными приёмами интенсивной терапии драматических нарушений гемодинамики на основе клинической физиологии кровообращения.
7. Уметь осуществлять инфузионно-трансфузионную терапию, включая методы аутогемотрансфузии и нормоволемической гемодилюции.
8. Уметь проводить рациональную интенсивную фармакотерапию с исключением полипрагмазии.
9. Уметь осуществлять рациональный выбор обезболивания при операциях у взрослых и детей, включая регионарную аналгезию.
10. Овладеть специфическим подходом к выбору и проведению обезболивания и интенсивной терапии в акушерстве и гинекологии.
11. Уметь использовать современные протоколы нейроинтенсивной терапии при острой церебральной недостаточности у детей и взрослых, включая ЧМТ и ДКА.
12. Уметь использовать современные протоколы волемической и инотропной поддержки при острой недостаточности кровообращения у детей и взрослых.
13. Уметь использовать современные протоколы интенсивной респираторной терапии при острой дыхательной недостаточности у детей и взрослых, включая длительную ИВЛ на аппаратах разного типа.
14. Уметь использовать современные протоколы интенсивной терапии при острой синдроме системной воспалительной реакции у детей и взрослых, включая интенсивную антибактериальную и детоксикационную терапию, а также иммунокоррекцию.

15. Уметь осуществлять рациональную антибиотикопрофилактику и интенсивную антибиотикотерапию на всех этапах хирургического лечения, а также при тяжёлом соматическом инфицировании.
16. Овладеть рациональным подходом к использованию средств экстракорпоральной детоксикации в интенсивной терапии.
17. Овладеть основами интенсивной терапии в неонатологии.

РАБОЧИЙ ПЛАН

№ п/п	Тема	Часы		
		Лекции	ПЗ	Всего
1.	Этические, медико-юридические и страховые проблемы в анестезиологии-реаниматологии.	4	4	8
2.	Принципы стандартизации действий и оборудования в анестезиологии-реаниматологии.	2	4	6
3.	Агрессологические аспекты анестезиологии-реаниматологии.	2	4	6
4.	Клиническая физиология нейроэндокринной регуляции и общие принципы нейроинтенсивной терапии.	4	4	8
5.	Клиническая физиология дыхания и общие принципы респираторной поддержки.	4	4	8
6.	Клиническая физиология кровообращения общие принципы волеической и фармакологической поддержки.	4	4	8
7.	Основы инфузиологии и трансфузиологии в анестезиологии-реаниматологии.	4	4	8
8.	Патофизиология боли. Составные элементы анестезиологического обеспечения.	3	4	7
9.	Основы клинической фармакологии в анестезиологии-реаниматологии.	4	4	8
10.	Общая анестезия – 1. Клиническая фармакология ингаляционных анестетиков.	3	4	7
11.	Общая анестезия – 2. Клиническая фармакология неингаляционных анестетиков.	3	4	7
12.	Общая анестезия – 3. Клиническая фармакология адыованктов (гипнотики, анальгетики, потенциаторы).	3	4	7
13.	Общая анестезия – 4. Клиническая фармакология миорелаксантов.	3	4	7
14.	Клиника классического наркоза и её особенности при различных анестетиках и гипнотиках. Типичные схемы анестезии.	3	4	7
15.	Аппаратура для общей анестезии, интраоперационной ИВЛ и мониторинга.	3	4	7
16.	Эндотрахеальная интубация и интраоперационная ИВЛ.	3	4	7

17.	Особые виды анестезии: нейролептанестезия, транкванестезия, атаранестезия, анестезия высокими дозами опиоидов, аденозиновая анестезия, тотальная внутривенная анестезия.	3	4	7
18.	Понятие об оперативном риске. Шкалы и их практическое значение.	3	4	7
19.	Подготовка больного к операции и анестезии.	3	4	7
20.	Клиническая фармакология премедикантов.	4	3	7
21.	Осложнения анестезии.	3	4	7
22.	Ведение послеоперационного периода в зависимости от методики анестезии. Ранние послеоперационные осложнения.	3	4	7
23.	Клиническая фармакология местных анестетиков и адрюванктов.	4	4	8
24.	Анатомо-физиологические основы центральных и периферических регионарных блокад.	4	4	8
25.	Техника регионарных блокад у взрослых и детей. Показания, противопоказания. Осложнения.	3	4	7
26.	Пункция и катетеризация периферических и магистральных сосудов. Анатомо-физиологические основы, показания, противопоказания, осложнения.	3	4	7
27.	Сердечно-лёгочная реанимация: анатомо-физиологические основы. Послерезанимационная болезнь.	3	4	7
28.	Рубежный экзамен	2	0	2
29.	Особенности анестезии в нейрохирургии взрослых и детей.	3	4	7
30.	Особенности анестезии в офтальмохирургии взрослых и детей.	3	4	7
31.	Особенности анестезии в ЛОР-хирургии взрослых и детей.	3	4	7
32.	Особенности анестезии в ЧЛХ взрослых и детей.	3	4	7
33.	Особенности анестезии в торакальной хирургии взрослых и детей.	3	4	7
34.	Особенности анестезии в абдоминальной хирургии взрослых и детей.	3	4	7
35.	Особенности анестезии при урологических операциях у взрослых и детей.	3	4	7
36.	Особенности анестезии в акушерстве и гинекологии.	3	4	7
37.	Особенности анестезии в травматологии и ортопедии у взрослых и детей.	3	4	7
38.	Особенности анестезии в эндокринной хирургии.	3	4	7
39.	Особенности анестезии в неонатальной хирургии.	3	4	7
40.	Особенности анестезии в амбулаторной хирургии взрослых и детей.	3	4	7
41.	Анестезия и сопутствующие заболевания – введение.	3	4	7
42.	Анестезия при сердечно-сосудистых заболеваниях.	3	4	7
43.	Анестезия при заболеваниях аппарата внешнего дыхания.	3	4	7

44.	Анестезия при заболеваниях нервной системы.	3	4	7
45.	Анестезия при заболеваниях ЖКТ, печени и почек.	3	4	7
46.	Анестезия при метаболических расстройствах.	3	4	7
47.	Анестезия при эндокринопатиях.	3	4	7
48.	Анестезия при патологии системы крови.	3	4	7
49.	Анестезия при скелетномышечной патологии.	3	4	7
50.	Анестезия при инфекционном поражении.	3	4	7
51.	Анестезия при онкологических заболеваниях.	3	4	7
52.	Анестезия при иммунной дисфункции.	3	4	7
53.	Анестезия в психиатрии и наркологии.	3	4	7
54.	Анестезия в гериатрии.	3	4	7
55.	Послеоперационная болезнь у взрослых и детей.	4	4	8
56.	Купирование острой и хронической боли.	3	4	7
57.	Интенсивная терапия острой церебральной недостаточности у взрослых и детей.	3	4	7
58.	Интенсивная терапия острой респираторной недостаточности у взрослых и детей.	4	4	8
59.	Интенсивная терапия острой недостаточности кровообращения у взрослых и детей.	3	4	7
60.	Интенсивная терапия острой метаболической недостаточности у взрослых и детей.	4	4	8
61.	Интенсивная терапия острой почечной недостаточности у взрослых и детей.	3	4	7
62.	Интенсивная терапия острой иммунной недостаточности у взрослых и детей.	4	4	8
63.	Особенности СЛР и интенсивной терапии у новорожденных	3	4	7
64.	СЛР и интенсивная терапия при драматических состояниях у взрослых и детей (отравления, утопление, удушение)	3	4	7
65.	Экстракорпоральная детоксикация в неотложной медицине.	4	4	8
66.	Особенности обезболивания и интенсивной терапии при ожоговой болезни и генерализованном эпидермолизе у взрослых и детей.	3	4	7
67.	Особенности обезболивания и интенсивной терапии при политравме у взрослых и детей.	3	4	7
68.	Вегетативная коррекция методами регионарных блокад и рефлексотерапии.	3	4	7
69.	Наркопсихо- и наркогипнотерапия в анестезиологии-реаниматологии.	4	4	8
70.	Неотложная наркологическая помощь путём острой поднаркозной детоксикации антагонистами опиоидов.	4	4	8
71.	Итоговый экзамен	2	–	2
	Итого:	225	275	504

4. Содержание дисциплины

Настоящая учебная программа на 504 учебных часа (4 месяца), предназначена для последипломной переподготовки врачей по специальности «анестезиология и реаниматология».

Лекции и практические занятия проводятся на базах кафедры, оснащенных всем необходимым оборудованием. Базами кафедры являются детская клиническая больница СПбГПМУ, Ленинградская областная детская клиническая больница, ДГБ №1, ДГБ №17, ЦМСЧ №122 Санкт-Петербурга.

Врачи-слушатели посещают лекции и практические занятия, в конце цикла сдают экзамен, включающий собеседование и тестовый, компьютерный контроль знаний. В процессе обучения также проводится контроль знаний в виде зачетов и промежуточного экзамена.

Теоретический курс (лекции)

Тема № 1: «Этические, медико-юридические и страховые проблемы в анестезиологии и реаниматологии».

Продолжительность лекции: 4 часа

План лекции

- 1.1 Определение понятия «медицинская этика».
- 1.2 Основные положения медицинской этики.
- 1.3 Этические проблемы в анестезиологии и реаниматологии на современном этапе развития медицины.
- 1.4 Медико-юридические аспекты в деятельности врача анестезиолога-реаниматолога.
- 1.5 Основные пути решения медико-юридических проблем, возникающих в области анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии.
- 1.6 Особенности деятельности врача анестезиолога-реаниматолога в условиях страховой медицины.

Тема № 2: «Принципы стандартизации действий и оборудования в анестезиологии и реаниматологии»

Продолжительность лекции: 2 часа.

План лекции

- 2.1 Основные принципы безопасности анестезиологического обеспечения.
- 2.2 Принципы мониторинга при проведении анестезиологического пособия.
- 2.3 Стандарт оснащения рабочего места врача анестезиолога-реаниматолога.
- 2.4 Стандарт оснащения отделения реанимации и интенсивной терапии.
- 2.5 Особенности организации анестезиологического обеспечения и реанимационной помощи в экстремальных условиях.

Тема № 3: «Агрессологические аспекты анестезиологии и реаниматологии»

Продолжительность лекции: 2 часа.

План лекции

- 3.1 Особенности современного анестезиологического пособия с точки зрения агрессологии.
- 3.2 Современные высокоинвазивные вмешательства как причина ятрогений.
- 3.3 Основные проблемы, возникающие при проведении анестезиологического и реанимационного обеспечения в современных условиях.
- 3.4 Пути уменьшения агрессии в практике врача анестезиолога-реаниматолога.

Тема № 4: «Клиническая физиология нейроэндокринной регуляции и общие принципы нейроинтенсивной терапии»

Продолжительность лекции: 4 часа

План лекции

- 4.1 Центральная нервная система как интегратор функций всех систем организма. Деятельность ЦНС в норме и патологии.

- 4.2 Регуляция деятельности сердечно-сосудистой и дыхательной систем на уровне ЦНС. Патофизиология основных нарушений.
- 4.3 Регуляция водно-солевого обмена в норме и патологии.
- 4.4 Теория Монро-Келли.
- 4.5 Основные принципы нейрореаниматологии.

Тема № 5: «Клиническая физиология дыхания и общие принципы респираторной поддержки»

Продолжительность лекции: 4 часа

План лекции

- 5.1 Регуляция деятельности дыхательной системы в норме и патологии.
- 5.2 Основные показатели внешнего дыхания, их изменение при заболеваниях дыхательной системы.
- 5.3 Респираторная поддержка, определение и классификация.
- 5.4 Искусственная вентиляция легких. Определение и классификация.
- 5.5 Осложнения респираторной терапии у больных, находящихся в критическом состоянии. Профилактика.

Тема № 6: «Клиническая физиология кровообращения, общие принципы волемической и фармакологической поддержки»

Продолжительность лекции: 4 часа

План лекции

- 6.1 Регуляция деятельности сердечно-сосудистой системы в норме и патологии.
- 6.2 Основные показатели гемодинамики, их изменение при различных вариантах острой недостаточности кровообращения.
- 6.3 Волемическая поддержка как основной компонент терапии гиповолемического шока. Противопоказания к проведению волемической поддержки.
- 6.4 Основные вазоактивные препараты. Классификация, показания и противопоказания к применению.
- 6.5 Современная классификация препаратов с инотропным эффектом.

Тема № 7: «Основы инфузионно-трансфузионной терапии в анестезиологии и реаниматологии»

Продолжительность лекции: 4 часа

План лекции

- 7.1 Определение инфузионной и трансфузионной терапии.
- 7.2 Физиологическое обоснование проведения инфузионно-трансфузионной терапии.
- 7.3 Особенности проведения инфузионной терапии в до- и интраоперационном периодах.
- 7.4 Особенности проведения инфузионной терапии в послеоперационном периоде.
- 7.5 Трансфузионная терапия. Показания к проведению. Особенности проведения трансфузионной терапии в периоперационном периоде.

Тема № 8: «Патофизиология боли. Составные элементы анестезиологического обеспечения»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

- 8.1 Определение боли.
- 8.2 Классификация боли
- 8.3 Физиология болевой чувствительности.
- 8.4 Основные методы обезболивания.
- 8.5 Аналгезия как обязательный компонент современного анестезиологического обеспечения.

Тема № 9: «Основы клинической фармакологии в анестезиологии и реаниматологии»

Продолжительность лекции: 4 часа

План лекции

- 9.1 Классификация лекарственных препаратов, используемых в анестезиологии и реаниматологии.

- 9.2 Общая характеристика анестетиков.
- 9.3 Общая характеристика анальгетиков.
- 9.4 общая характеристика миорелаксантов
- 9.5 Общая характеристика адъювантов.

Тема № 10: «Клиническая фармакология ингаляционных анестетиков»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

- 10.1 Определение ингаляционных анестетиков и их классификация.
- 10.2 Современные представители ингаляционных анестетиков.
- 10.3 Фармакодинамика и фармакокинетика ингаляционных анестетиков.
- 10.4 Особенности моноанестезии с использованием ингаляционных анестетиков.
- 10.5 Осложнения при использовании ингаляционных анестетиков.

Тема № 11: «Клиническая фармакология неингаляционных анестетиков»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

- 1.1 Определение неингаляционных анестетиков и их классификация.
- 1.2 Современные представители неингаляционных анестетиков.
- 1.3 Фармакодинамика и фармакокинетика неингаляционных анестетиков.
- 1.4 Особенности моноанестезии с использованием неингаляционных анестетиков.
- 1.4 Осложнения при использовании неингаляционных анестетиков.

Тема № 12: «Клиническая фармакология адъювантов»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

- 12.1 Адъюванты – определение, основные представители.
- 12.2 Современные лекарственные средства как адъюванты.
- 12.3 Показания и противопоказания к назначению.
- 12.4 Основные методы анестезии с применением адъювантов.
- 12.5 Осложнения при использовании адъювантов

Тема № 13: «Клиническая фармакология миорелаксантов»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

- 13.1 Определение миорелаксантов.
- 13.2 Клиническая классификация миорелаксантов.
- 13.3 Особенности действия деполяризующих мышечных релаксантов.
- 13.4 Особенности действия недеполяризующих мышечных релаксантов.
- 13.5 Показания и противопоказания к использованию миорелаксантов.

Тема № 14: «Клиника классического наркоза и ее особенности при различных анестетиках и гипнотиках. Типичные схемы анестезии»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

- 14.1 Определение наркоза, основные компоненты.
- 14.2 Клиника наркоза при использовании ингаляционных анестетиков
- 14.3 Клиника наркоза при использовании неингаляционных анестетиков
- 14.4 Особенности течения наркоза при использовании комбинации анестетиков.
- 14.5 Типичные схемы анестезии.

Тема № 15: «Аппаратура для общей анестезии, интраоперационной ИВЛ и мониторинга»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

- 15.1 Оснащение рабочего места врача анестезиолога-реаниматолога
- 15.2 Оборудование для обеспечения респираторной поддержки во время анестезии.
- 15.3 Оборудование для интраоперационного мониторинга.

15.4 Основные требования, предъявляемые к техническим характеристикам оборудования, установленного в операционной.

Тема № 16: «Эндотрахеальная интубация и интраоперационная ИВЛ»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

16.1 Интубация трахеи. Показания, противопоказания, анатомо-физиологическое обоснование.

16.2 Особенности индукции анестезии при интубации трахеи.

16.3 Трудная интубация, ее прогнозирование и действия анестезиолога-реаниматолога в данной ситуации.

16.4 Интраоперационная респираторная поддержка, оборудование для ее проведения.

16.5 Основные характеристики ИВЛ в интраоперационном периоде.

Тема № 17: «Особые виды анестезии»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

17.1 Нейролептанестезия, общая характеристика и особенности проведения.

17.2 Транкванестезия и атаранестезия, общая характеристика и особенности проведения.

17.3 Анестезия высокими дозами опиоидов, общая характеристика и особенности проведения.

17.4 Аденозиновая анестезия, общая характеристика и особенности проведения.

17.5 Тотальная внутривенная анестезия, общая характеристика и особенности проведения.

Тема № 18: «Понятие об оперативном риске, шкалы и их прогностическое значение»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

18.1 Классификация хирургических вмешательств.

18.2 Оперативный риск, определение

18.3 Шкалы оценки оперативного риска, их использование в клинической практике.

18.4 Пути снижения риска оперативного вмешательства.

18.5 Особенности проведения анестезии при операциях высокого риска.

Тема № 19: «Подготовка больного к операции и анестезии»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

19.1 Предоперационное обследование. Осмотр анестезиолога

19.2 Коррекция имеющихся нарушений гомеостаза и стабилизация состояния, терапия сопутствующих заболеваний.

19.3 Психопрофилактическая подготовка.

19.4 Соматопрофилактическая подготовка.

19.5 Премедикация.

Тема № 20: «Клиническая фармакология премедикантов»

Продолжительность лекции: 4 часа

План лекции

20.1 Премедикация, клинико-физиологическое обоснование ее проведения.

20.2 Основные компоненты премедикации.

20.3 Основные лекарственные средства, используемые для премедикации

20.4 М-холинолитики как обязательный компонент премедикации. Клинико-фармакологическая характеристика.

20.5 Анальгетики и транквилизаторы, основные клинико-фармакологические характеристики.

Тема № 21: «Осложнения анестезии»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

21.1 Классификация осложнений анестезии.

- 21.2 Основные осложнения индукции анестезии.
- 21.3 Основные осложнения базис-наркоза.
- 21.4 Осложнения, возникающие при выходе из анестезии.
- 21.5 Профилактика и терапия осложнений анестезии.

Тема № 22: «Ведение послеоперационного периода в зависимости от методики анестезии. Ранние послеоперационные осложнения»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

- 22.1 Особенности ведения послеоперационного периода после проведения общей анестезии аппаратно-масочным способом.
- 22.2 Особенности ведения послеоперационного периода после проведения общей анестезии с использованием внутривенной методики.
- 22.3 Особенности ведения послеоперационного периода после проведения общей анестезии по эндотрахеальной методике.
- 22.4. Показания для перевода пациента в ОРИТ после операции.
- 22.5 Тошнота и рвота – осложнения раннего послеоперационного периода.

Тема № 23: «Клиническая фармакология местных анестетиков и адьювантков»

Продолжительность лекции: 4 часа

План лекции

- 23.1 Общая характеристика местных анестетиков.
- 23.2 Классификация местных анестетиков.
- 23.3 Особенности фармакодинамики и фармакокинетики местных анестетиков.
- 23.4 Современные местные анестетики, основные представители и их характеристика.
- 23.5 Адьюванты при проведении местной анестезии.

Тема № 24: «Анатомо-физиологические основы центральных и периферических регионарных блокад»

Продолжительность лекции: 4 часа

План лекции

- 24.1 Анатомия позвоночника и спинного мозга
- 24.2 Основы физиологии спинного мозга.
- 24.3 Особенности проведения центральных блокад.
- 24.4 Особенности проведения регионарных блокад.

Тема № 25: «Техника регионарных блокад у взрослых и детей. Показания, противопоказания, осложнения»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

- 25.1 Эпидуральная блокада. Особенности проведения у взрослых и детей.
- 25.2 Спинальная блокада. Особенности проведения у взрослых и детей.
- 25.3 Спинально-эпидуральная блокада. Особенности ее проведения у детей.
- 25.4 Каудальная блокада. Особенности проведения у детей.
- 25.5 Периферические блокады. Особенности проведения, показания, противопоказания.

Тема № 26: «Пункция и катетеризация периферических и магистральных сосудов. Анатомо-физиологические основы, показания, противопоказания, осложнения»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

- 26.1 Основы клинической анатомии и физиологии системы кровообращения.
- 26.2 Показания и противопоказания для катетеризации периферических венозных сосудов. Методики катетеризации. Катетер Сван-Ганса.
- 26.3 Показания и противопоказания для катетеризации магистральных венозных сосудов. Методики катетеризации.
- 26.4 Показания и противопоказания для катетеризации периферических и магистральных артериальных сосудов. Методики катетеризации.

26.5 Осложнения катетеризации периферических и магистральных сосудов. Меры профилактики и терапия осложнений.

Тема № 27: «Сердечно-легочная реанимация. Анатомо-физиологические основы. Послерезанимационная болезнь»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

27.1 Основы клинической анатомии и физиологии сердечно-сосудистой и дыхательной систем.

27.2 Основные этапы сердечно-легочной реанимации, методика их проведения.

27.3 Показания к проведению сердечно-легочной реанимации.

27.4 Противопоказания к проведению сердечно-легочной реанимации.

27.5 Осложнения сердечно-легочной реанимации и меры профилактики.

Тема № 28: РУБЕЖНЫЙ ЭКЗАМЕН

Продолжительность: 2 часа

Тема № 29: «Особенности анестезии в нейрохирургии у взрослых и детей»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

29.1 Основы патофизиологии центральной нервной системы.

29.2 Влияние лекарственных средств, используемых для проведения анестезии на церебральный кровоток и внутричерепное давление.

29.3 Предоперационная подготовка пациента. Особенности премедикации.

29.4 Особенности проведения анестезии при различных заболеваниях нервной системы.

29.5 Ведение послеоперационного периода у пациентов с нейрохирургической патологией.

Тема № 30: «Особенности анестезии в офтальмохирургии у взрослых и детей»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

30.1 Основы патофизиологии органа зрения. Особенности патогенеза различных заболеваний органа зрения.

29.2 Влияние лекарственных средств, используемых для проведения анестезии на внутриглазное давление.

29.3 Предоперационная подготовка пациента. Особенности премедикации.

29.4 Основные критерии адекватности анестезии в офтальмохирургии.

29.5 Особенности проведения анестезии при различных заболеваниях органа зрения.

Тема № 31: «Особенности анестезии в оториноларингологии у взрослых и детей»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

31.1 Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей при выполнении ЛОР-операций.

31.2 Особенности анестезиологического пособия при тонзилэктомии и аденоидэктомии.

31.3 Особенности анестезиологического пособия при инородных телах ЛОР-органов.

31.4 Обеспечение анестезии при операциях на гортани и трахее. Особенности интраоперационной респираторной поддержки.

31.5 Основные осложнения операций на ЛОР-органах, их профилактика и лечение.

Тема № 32: «Особенности анестезии в челюстно-лицевой хирургии у взрослых и детей»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

32.1 Особенности обеспечения проходимости верхних дыхательных путей при проведении операций на лице.

32.2 Подготовка пациента к операции. Особенности премедикации.

32.3 Особенности проведения анестезии при различных заболеваниях челюстно-лицевой локализации.

32.4 Особенности проведения инфузионно-трансфузионной терапии при челюстно-лицевых операциях.

32.5 Особенности ведения послеоперационного периода.

Тема № 33: «Особенности анестезии в торакальной хирургии у взрослых и детей»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

33.1 Особенности предоперационной подготовки и обследования пациентов отделения торакальной хирургии. Премедикация, основные компоненты.

33.2 Влияние лекарственных средств, используемых в анестезии, на функцию легких и газообмен.

33.3 Особенности проведения анестезии при различных заболеваниях легких и органов грудной клетки.

33.4 Особенности проведения инфузионно-трансфузионной терапии при различных заболеваниях легких и органов грудной клетки.

33.5 Особенности ведения послеоперационного периода.

Тема № 34: «Особенности анестезии в абдоминальной хирургии у взрослых и детей»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

34.1 Особенности предоперационной подготовки и обследования пациентов с заболеваниями органов брюшной полости.

34.2 Влияние лекарственных средств, используемых в анестезии, на кровоток и внутрибрюшное давление.

34.3 Особенности проведения анестезии при различных заболеваниях легких и органов грудной клетки.

34.4 Особенности проведения анестезии при лапароскопических операциях.

34.5 Особенности ведения послеоперационного периода.

Тема № 35: «Особенности анестезии при урологических операциях у взрослых и детей»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

35.1 Особенности предоперационной подготовки и обследования пациентов с заболеваниями органов мочевыделительной системы.

35.2 Особенности проведения анестезии у пациентов с острой и хронической почечной недостаточностью.

35.3 Особенности проведения анестезии при различных заболеваниях мочевыделительной системы.

35.4 Особенности проведения анестезии при лапароскопических операциях.

35.5 Особенности ведения послеоперационного периода.

Тема № 36: «Особенности анестезии в акушерстве и гинекологии»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

36.1 Особенности предоперационной подготовки и обследования пациентов с акушерской и гинекологической патологией.

36.2 Особенности проведения анестезии у беременных.

36.3 Особенности проведения анестезии при операции «Кесарево сечение».

36.4 Особенности проведения анестезии в гинекологии.

36.5 Особенности ведения послеоперационного периода.

Тема № 37: «Особенности анестезии в травматологии и ортопедии у взрослых и детей»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

37.1 Особенности предоперационной подготовки и обследования пациентов с заболеваниями опорно-двигательного аппарата.

- 37.2 Особенности проведения анестезии при различных заболеваниях опорно-двигательного аппарата.
- 37.3 Особенности проведения анестезии при операциях на позвоночнике.
- 37.4 Использование методов регионарной анестезии при заболеваниях опорно-двигательного аппарата.
- 37.5 Особенности ведения послеоперационного периода.

Тема № 38: «Особенности анестезии в эндокринной хирургии»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

- 38.1 Клиническая анатомия и физиология эндокринной системы.
- 38.2 Особенности проведения анестезии при различных заболеваниях эндокринной системы.

38.3 Особенности проведения анестезии при операциях на щитовидной железе.

38.4 Профилактика и лечение осложнений интраоперационного периода.

38.5 Особенности ведения послеоперационного периода.

Тема № 39: «Особенности анестезии в неонатальной хирургии»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

- 39.1 Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой и дыхательной систем у новорожденных
- 39.2 Особенности проведения анестезии при врожденных пороках развития желудочно-кишечного тракта.
- 39.3 Особенности проведения анестезии при врожденных пороках развития легких.
- 39.4 Особенности проведения анестезии при врожденных пороках сердца.
- 39.5 Особенности ведения послеоперационного периода у новорожденных.

Тема № 40: «Особенности анестезии в амбулаторной хирургии взрослых и детей»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

- 40.1 Особенности проведения анестезии в амбулаторных условиях.
- 40.2 Основные лекарственные средства, используемые при проведении анестезии в амбулаторных условиях.
- 40.3 Особенности проведения анестезии при «малых» хирургических вмешательствах.
- 40.4 Особенности мониторинга при проведении анестезии в амбулаторных условиях.
- 40.5 Особенности ведения послеоперационного периода.

Тема № 41: «Анестезия и сопутствующие заболевания – введение»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

- 41.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов с сопутствующими заболеваниями.
- 41.2 Критерии адекватной подготовки пациента и возможности проведения анестезии и операции.
- 40.3 Противопоказания к проведению оперативных вмешательств у пациентов с сопутствующими заболеваниями.
- 40.4 Особенности мониторинга при проведении анестезии у пациентов с различными соматическими заболеваниями.
- 40.5 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов с сопутствующими заболеваниями.

Тема № 42: «Анестезия при сердечно-сосудистых заболеваниях»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

- 42.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов с ишемической болезнью сердца.

- 42.2 Особенности анестезии при врожденных пороках сердца у взрослых.
- 42.3 Особенности проведения анестезии у пациентов с имплантированным электрокардиостимулятором или дефибриллятором.
- 42.4 Осложнения со стороны сердечно-сосудистой системы во время анестезии, их профилактика.
- 42.5 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

Тема № 43: «Анестезия при заболеваниях аппарата внешнего дыхания»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

- 43.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов с заболеваниями аппарата внешнего дыхания.
- 43.2 Особенности анестезии у пациентов с хроническими неспецифическими заболеваниями легких.
- 43.3 Влияние анестезии и операции на функцию легких.
- 43.4 Особенности проведения анестезии у пациентов с различными заболеваниями органов дыхания. Осложнения анестезии, их профилактика и лечение.
- 43.5 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов с заболеваниями аппарата внешнего дыхания.

Тема № 44: «Анестезия при заболеваниях нервной системы»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

- 44.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов с заболеваниями нервной системы.
- 44.2 Особенности анестезии у пациентов с последствиями ОНМК.
- 44.3 Влияние анестезии и операции на функцию центральной нервной системы.
- 44.4 Особенности проведения анестезии у пациентов с различными заболеваниями нервной системы. Осложнения анестезии, их профилактика и лечение.
- 44.5 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов с заболеваниями нервной системы.

Тема № 45: «Анестезия при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, печени и почек»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

- 45.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов с заболеваниями печени и почек.
- 45.2 Особенности анестезии у пациентов с заболеваниями печени и почек.
- 45.3 Влияние анестезии и операции на функцию печени и почек. Проведение анестезии при хронической печеночной и почечной недостаточности.
- 45.4 Особенности проведения анестезии у пациентов с различными заболеваниями печени и почек. Осложнения анестезии, их профилактика и лечение.
- 45.5 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов с заболеваниями печени и почек.

Тема № 46: «Анестезия при метаболических расстройствах»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

- 46.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов с расстройствами метаболизма.
- 46.2 Особенности анестезии у пациентов с метаболическими нарушениями.
- 46.3 Особенности инфузионно-трансфузионной терапии в интраоперационном периоде у пациентов с нарушениями водно-электролитного баланса.
- 46.4 Особенности инфузионно-трансфузионной терапии в интраоперационном периоде у пациентов с нарушениями кислотно-основного состояния.

46.5 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов с метаболическими нарушениями.

Тема № 47: «Анестезия при эндокринопатиях»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

47.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов с эндокринопатиями.

47.2 Особенности анестезии у пациентов с эндокринопатиями.

47.3 Особенности ведения интраоперационного периода у пациентов с сахарным диабетом.

47.4 Особенности анестезиологического обеспечения у пациентов с ожирением.

47.5 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов с эндокринопатиями.

Тема № 48: «Анестезия при патологии системы крови»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

48.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов с заболеваниями крови.

48.2 Влияние лекарственных препаратов, используемых при проведении анестезии на систему крови.

48.3 Особенности анестезии у пациентов с заболеваниями крови.

48.4 Особенности инфузионно-трансфузионной терапии в интраоперационном периоде у пациентов с заболеваниями крови.

48.5 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов с заболеваниями крови.

Тема № 49: «Анестезия при скелетно-мышечной патологии»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

49.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов с заболеваниями скелета и мышечной системы.

49.2 Особенности премедикации, анальгезия как основной компонент премедикации.

49.3 Особенности анестезии у пациентов со скелетно-мышечной патологией.

49.4 Особенности выхода из анестезии у пациентов со скелетно-мышечной патологией..

49.5 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов со скелетно-мышечной патологией.

Тема № 50: «Анестезия при инфекционном поражении»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

50.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов с инфекционными заболеваниями.

50.2 Особенности санитарно-эпидемического режима при проведении анестезии у инфекционных больных.

50.3 Особенности анестезии у пациентов с инфекционными заболеваниями.

50.4 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов со скелетно-мышечной патологией.

Тема № 51: «Анестезия при онкологических заболеваниях»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

51.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов с онкологическими заболеваниями.

51.2 Особенности премедикации у данной категории пациентов. Седация и анальгезия – основные компоненты премедикации.

50.3 Особенности анестезии у пациентов с различными онкологическими заболеваниями.

50.4 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов с онкологическими заболеваниями.

Тема № 52: «Анестезия при иммунной дисфункции»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

52.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов с патологией иммунной системы.

52.2 Влияние лекарственных средств, используемых для проведения анестезии, на функцию иммунной системы.

52.3 Особенности анестезии у пациентов с различными иммунодефицитами.

52.4 Особенности анестезии у пациентов с ВИЧ-инфекцией и СПИД.

52.5 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов с онкологическими заболеваниями.

Тема № 53: «Анестезия в психиатрии и наркологии»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

53.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов с психическими заболеваниями и наркозависимостью.

53.2 Особенности премедикации у пациентов с психическими заболеваниями.

53.3 Особенности течения анестезии у пациентов с наркозависимостью.

53.4 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов с психическими заболеваниями.

53.5 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов с наркозависимостью.

Тема № 54: «Анестезия в гериатрии»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

54.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов пожилого и старческого возраста.

54.2 Особенности премедикации у пациентов пожилого возраста.

54.3 Особенности течения анестезии у пациентов пожилого и старческого возраста.

54.4 Возможные осложнения анестезии у лиц пожилого возраста, их профилактика и лечение.

54.5 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов пожилого и старческого возраста.

Тема № 55: «Послеоперационная болезнь у взрослых и детей»

Продолжительность лекции: 4 часа

План лекции

55.1 Послеоперационный период, определение.

55.2 Патофизиология послеоперационного периода.

55.3 Особенности метаболизма в послеоперационном периоде.

55.4 Особенности течения послеоперационного периода при различных хирургических вмешательствах.

55.5 Основные принципы ведения послеоперационного периода.

Тема № 56: «Купирование острой и хронической боли»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

56.1 Боль, определение и классификация.

56.2 Физиология и патофизиология боли.

56.3 Основные лекарственные средства, используемые для купирования боли.

56.4 Основные методы купирования острой боли.

56.5 Основные методы купирования хронической боли.

Тема № 57: «Интенсивная терапия острой церебральной недостаточности у взрослых и детей»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

- 57.1 Этиология острой церебральной недостаточности.
- 57.2 Основные аспекты патофизиологии черепно-мозговой травмы и острого нарушения мозгового кровообращения.
- 57.3 Клиническая картина острой церебральной недостаточности.
- 57.4 Диагностика и дифференциальная диагностика острой церебральной недостаточности.
- 56.5 Основные принципы интенсивной терапии острой церебральной недостаточности.

Тема № 58: «Интенсивная терапия острой респираторной недостаточности у взрослых и детей»

Продолжительность лекции: 4 часа

План лекции

- 58.1 Этиология острой респираторной недостаточности.
- 58.2 Основные аспекты патофизиологии дыхательной недостаточности.
- 58.3 Клиника и классификация острой дыхательной недостаточности.
- 58.4 Диагностика и дифференциальная диагностика острой дыхательной недостаточности.
- 58.5 Основные принципы интенсивной терапии острой респираторной недостаточности.

Тема № 59: «Интенсивная терапия острой недостаточности кровообращения у взрослых и детей»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

- 59.1 Этиология острой недостаточности кровообращения у взрослых и детей.
- 59.2 Основные аспекты патофизиологии недостаточности кровообращения.
- 59.3 Клиника и классификация острой недостаточности кровообращения.
- 59.4 Диагностика и дифференциальная диагностика острой недостаточности кровообращения.
- 59.5 Основные принципы интенсивной терапии острой недостаточности кровообращения.

Тема № 60: «Интенсивная терапия острой метаболической недостаточности взрослых и детей»

Продолжительность лекции: 4 часа

План лекции

- 60.1 Этиология острой метаболической недостаточности у взрослых и детей.
- 60.2 Основные аспекты патофизиологии различных метаболических нарушений.
- 60.3 Клиника, диагностика и интенсивная терапия диабетического кетоацидоза.
- 60.4 Клиника, диагностика и интенсивная терапия гипогликемических состояний.
- 60.5 Основные принципы интенсивной терапии нарушений КОС.

Тема № 61: «Интенсивная терапия острой почечной недостаточности взрослых и детей»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

- 61.1 Этиология острой почечной недостаточности у взрослых и детей.
- 61.2 Основы патофизиологии почечной недостаточности.
- 61.3 Клиника и классификация острой почечной недостаточности.
- 61.4 Диагностика и дифференциальная диагностика почечной недостаточности.
- 61.5 Основные принципы интенсивной терапии острой почечной недостаточности.

Тема № 62: «Интенсивная терапия острой иммунной недостаточности у взрослых и детей»

Продолжительность лекции: 4 часа

План лекции

- 62.1 Этиология иммунной недостаточности у взрослых и детей.
- 62.2 Основы патофизиологии сепсиса.
- 62.3 Клиника и классификация септических состояний.
- 62.4 Критерии диагностики сепсиса и инфекционно-токсического шока.
- 62.5 Основные принципы интенсивной терапии сепсиса и инфекционно-токсического шока.

Тема № 63: «Особенности сердечно-легочной реанимации и интенсивной терапии у новорожденных»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

63.1 Анатомо-физиологические особенности проведения сердечно-легочной реанимации у новорожденных.

63.2 Основы патофизиологии критических состояний периода новорожденности.

63.3 Показания к проведению сердечно-легочной реанимации у новорожденных.

63.4 Этапы и методика сердечно-легочной реанимации у новорожденных.

63.5 Основные принципы интенсивной терапии новорожденных.

Тема № 64: «Сердечно-легочная реанимация и интенсивная терапия при драматических состояниях у взрослых и детей»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

64.1 Отравления. Этиология отравлений у взрослых и детей.

64.2 Клиника и диагностика отравлений у взрослых и детей.

64.3 Основные принципы интенсивной терапии отравлений.

64.4 Утопление и удушье. Этиология, клиника, диагностика.

64.5 Основные принципы интенсивной терапии утопления и удушья.

Тема № 65: «Экстракорпоральная детоксикация в неотложной медицине»

Продолжительность лекции: 4 часа

План лекции

65.1 Экстракорпоральные методы детоксикации, общая характеристика.

65.2 Гемодиализ. Общая характеристика, методика проведения, показания и противопоказания.

65.3 Перитонеальный диализ. Общая характеристика, методика проведения, показания и противопоказания.

65.4 Гемосорбция и плазмоферез. Общая характеристика, методика проведения, показания и противопоказания.

65.5 Возможные осложнения экстракорпоральных методов детоксикации и их терапия.

Тема № 66: «Особенности обезболивания и интенсивной терапии при ожоговой болезни и генерализованном эпидермолизе у взрослых и детей»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

66.1 Основы патофизиологии ожоговой болезни и генерализованного эпидермолиза.

66.2 Основные принципы интенсивной терапии и ухода при ожоговой болезни и генерализованном эпидермолизе.

66.3 Особенности инфузионно-трансфузионной терапии при ожоговой болезни и генерализованном эпидермолизе.

66.4 Методы обезболивания при ожоговой болезни.

66.5 Особенности антибактериальной терапии при ожоговой болезни и генерализованном эпидермолизе.

Тема № 67: «Особенности обезболивания и интенсивной терапии при политравме у взрослых и детей»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

67.1 Основы патофизиологии сочетанной травмы тяжелой степени.

67.2 Основные принципы интенсивной терапии и ухода при сочетанной травме тяжелой степени.

67.3 Особенности инфузионно-трансфузионной терапии при сочетанной травме.

67.4 Методы обезболивания при сочетанной травме.

67.5 Особенности антибактериальной терапии при травматических повреждениях тяжелой степени.

Тема № 68: «Вегетативная коррекция методами регионарных блокад и рефлексотерапии»

Продолжительность лекции: 3 часа

План лекции

68.1 Основы физиологии и патофизиологии вегетативной нервной системы.

68.2 Регионарные блокады. Определение, классификация, показания и противопоказания.

68.3 Методы рефлексотерапии. Виды, показания и противопоказания.

68.4 Методики проведения регионарных блокад, общая характеристика.

68.5 Осложнения регионарных блокад и методов рефлексотерапии, их профилактика и лечение.

Тема № 69: «Наркопсихо- и наркогипнотерапия в анестезиологии-реаниматологии.»

Продолжительность лекции: 4 часа

План лекции

69.1 Основы физиологии и патофизиологии высшей нервной деятельности.

69.2 Наркопсихотерапия. Определение, показания и противопоказания к использованию.

69.3 Наркогипнотерапия. Определение, показания и противопоказания.

69.4 Основные методы наркопсихо- и наркогипнотерапии.

69.5 Побочные эффекты наркопсихо- и наркогипнотерапии.

Тема № 70: «Неотложная наркологическая помощь путём острой поднаркозной детоксикации антагонистами опиоидов»

Продолжительность лекции: 4 часа

План лекции

70.1 Алкоголизм. Определение, этиология, клиника и диагностика.

70.2 Осложнения алкоголизма и их лечение.

70.3 Клиническая фармакология антагонистов опиоидов.

70.4 Особенности проведения острой поднаркозной детоксикации антагонистами опиоидов.

70.5 Осложнения и их терапия.

Тема № 71: ИТОГОВЫЙ ЭКЗАМЕН

Продолжительность: 2 часа

ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема № 1: «Этические, медико-юридические и страховые проблемы в анестезиологии и реаниматологии».

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

1.1 Определение понятия «медицинская этика».

1.2 Основные положения медицинской этики.

1.3 Этические проблемы в анестезиологии и реаниматологии на современном этапе развития медицины.

1.4 Медико-юридические аспекты в деятельности врача анестезиолога-реаниматолога.

1.5 Основные пути решения медико-юридических проблем, возникающих в области анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии.

1.6 Особенности деятельности врача анестезиолога-реаниматолога в условиях страховой медицины.

Тема № 2: «Принципы стандартизации действий и оборудования в анестезиологии и реаниматологии»

Продолжительность занятия: 4 часа.

План занятия

2.1 Основные принципы безопасности анестезиологического обеспечения.

2.2 Принципы мониторинга при проведении анестезиологического пособия.

- 2.3 Стандарт оснащения рабочего места врача анестезиолога-реаниматолога.
- 2.4 Стандарт оснащения отделения реанимации и интенсивной терапии.
- 2.5 Особенности организации анестезиологического обеспечения и реанимационной помощи в экстремальных условиях.

Тема № 3: «Агрессологические аспекты анестезиологии и реаниматологии»

Продолжительность занятия: 4 часа.

План занятия

- 3.1 Особенности современного анестезиологического пособия с точки зрения агрессологии.
- 3.2 Современные высокоинвазивные вмешательства как причина ятрогений.
- 3.3 Основные проблемы, возникающие при проведении анестезиологического и реанимационного обеспечения в современных условиях.
- 3.4 Пути уменьшения агрессии в практике врача анестезиолога-реаниматолога.

Тема № 4: «Клиническая физиология нейроэндокринной регуляции и общие принципы нейроинтенсивной терапии»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 4.1 Центральная нервная система как интегратор функций всех систем организма. Деятельность ЦНС в норме и патологии.
- 4.2 Регуляция деятельности сердечно-сосудистой и дыхательной систем на уровне ЦНС. Патофизиология основных нарушений.
- 4.3 Регуляция водно-солевого обмена в норме и патологии.
- 4.4 Теория Монро-Келли.
- 4.5 Основные принципы нейрореаниматологии.

Тема № 5: «Клиническая физиология дыхания и общие принципы респираторной поддержки»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 5.1 Регуляция деятельности дыхательной системы в норме и патологии.
- 5.2 Основные показатели внешнего дыхания, их изменение при заболеваниях дыхательной системы.
- 5.3 Респираторная поддержка, определение и классификация.
- 5.4 Искусственная вентиляция легких. Определение и классификация.
- 5.5 Осложнения респираторной терапии у больных, находящихся в критическом состоянии. Профилактика.

Тема № 6: «Клиническая физиология кровообращения, общие принципы волемической и фармакологической поддержки»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 6.1 Регуляция деятельности сердечно-сосудистой системы в норме и патологии.
- 6.2 Основные показатели гемодинамики, их изменение при различных вариантах острой недостаточности кровообращения.
- 6.3 Волемическая поддержка как основной компонент терапии гиповолемического шока. Противопоказания к проведению волемической поддержки.
- 6.4 Основные вазоактивные препараты. Классификация, показания и противопоказания к применению.
- 6.5 Современная классификация препаратов с инотропным эффектом.

Тема № 7: «Основы инфузионно-трансфузионной терапии в анестезиологии и реаниматологии»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 7.1 Определение инфузионной и трансфузионной терапии.
- 7.2 Физиологическое обоснование проведения инфузионно-трансфузионной терапии.

- 7.3 Особенности проведения инфузионной терапии в до- и интраоперационном периодах.
- 7.4 Особенности проведения инфузионной терапии в послеоперационном периоде.
- 7.5 Трансфузионная терапия. Показания к проведению. Особенности проведения трансфузионной терапии в периоперационном периоде.

Тема № 8: «Патофизиология боли. Составные элементы анестезиологического обеспечения»

Продолжительность занятия: 4 часа

План лекции

- 8.1 Определение боли.
- 8.2 Классификация боли
- 8.3 Физиология болевой чувствительности.
- 8.4 Основные методы обезболивания.
- 8.5 Анальгезия как обязательный компонент современного анестезиологического обеспечения.

Тема № 9: «Основы клинической фармакологии в анестезиологии и реаниматологии»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 9.1 Классификация лекарственных препаратов, используемых в анестезиологии и реаниматологии.
- 9.2 Общая характеристика анестетиков.
- 9.3 Общая характеристика анальгетиков.
- 9.4 общая характеристика миорелаксантов
- 9.5 Общая характеристика адъювантов.

Тема № 10: «Клиническая фармакология ингаляционных анестетиков»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 10.1 Определение ингаляционных анестетиков и их классификация.
- 10.2 Современные представители ингаляционных анестетиков.
- 10.3 Фармакодинамика и фармакокинетика ингаляционных анестетиков.
- 10.4 Особенности моноанестезии с использованием ингаляционных анестетиков.
- 10.5 Осложнения при использовании ингаляционных анестетиков.

Тема № 11: «Клиническая фармакология неингаляционных анестетиков»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 1.1 Определение неингаляционных анестетиков и их классификация.
- 1.2 Современные представители неингаляционных анестетиков.
- 1.3 Фармакодинамика и фармакокинетика неингаляционных анестетиков.
- 1.4 Особенности моноанестезии с использованием неингаляционных анестетиков.
- 1.4 Осложнения при использовании неингаляционных анестетиков.

Тема № 12: «Клиническая фармакология адъювантов»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 12.1 Адъюванты – определение, основные представители.
- 12.2 Современные лекарственные средства как адъюванты.
- 12.3 Показания и противопоказания к назначению.
- 12.4 Основные методы анестезии с применением адъювантов.
- 12.5 Осложнения при использовании адъювантов

Тема № 13: «Клиническая фармакология миорелаксантов»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 13.1 Определение миорелаксантов.
- 13.2 Клиническая классификация миорелаксантов.
- 13.3 Особенности действия деполаризующих мышечных релаксантов.

13.4 Особенности действия недеполяризующих мышечных релаксантов.

13.5 Показания и противопоказания к использованию миорелаксантов.

Тема № 14: «Клиника классического наркоза и ее особенности при различных анестетиках и гипнотиках. Типичные схемы анестезии.»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

14.1 Определение наркоза, основные компоненты.

14.2 Клиника наркоза при использовании ингаляционных анестетиков

14.3 Клиника наркоза при использовании неингаляционных анестетиков

14.4 Особенности течения наркоза при использовании комбинации анестетиков.

14.5 Типичные схемы анестезии.

Тема № 15: «Аппаратура для общей анестезии, интраоперационной ИВЛ и мониторинга»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

15.1 Оснащение рабочего места врача анестезиолога-реаниматолога

15.2 Оборудование для обеспечения респираторной поддержки во время анестезии.

15.3 Оборудование для интраоперационного мониторинга.

15.4 Основные требования, предъявляемые к техническим характеристикам оборудования, установленного в операционной.

Тема № 16: «Эндотрахеальная интубация и интраоперационная ИВЛ»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

16.1 Интубация трахеи. Показания, противопоказания, анатомо-физиологическое обоснование.

16.2 Особенности индукции анестезии при интубации трахеи.

16.3 Трудная интубация, ее прогнозирование и действия анестезиолога-реаниматолога в данной ситуации.

16.4 Интраоперационная респираторная поддержка, оборудование для ее проведения.

16.5 Основные характеристики ИВЛ в интраоперационном периоде.

Тема № 17: «Особые виды анестезии»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

17.1 Нейролептанестезия, общая характеристика и особенности проведения.

17.2 Транкванестезия и атаранестезия, общая характеристика и особенности проведения.

17.3 Анестезия высокими дозами опиоидов, общая характеристика и особенности проведения.

17.4 Аденозиновая анестезия, общая характеристика и особенности проведения.

17.5 Тотальная внутривенная анестезия, общая характеристика и особенности проведения.

Тема № 18: «Понятие об оперативном риске, шкалы и их прогностическое значение»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

18.1 Классификация хирургических вмешательств.

18.2 Оперативный риск, определение

18.3 Шкалы оценки оперативного риска, их использование в клинической практике.

18.4 Пути снижения риска оперативного вмешательства.

18.5 Особенности проведения анестезии при операциях высокого риска.

Тема № 19: «Подготовка больного к операции и анестезии»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

19.1 Предоперационное обследование. Осмотр анестезиолога

19.2 Коррекция имеющихся нарушений гомеостаза и стабилизация состояния, терапия сопутствующих заболеваний.

- 19.3 Психопрофилактическая подготовка.
- 19.4 Соматопрофилактическая подготовка.
- 19.5 Премедикация.

Тема № 20: «Клиническая фармакология премедикантов»

Продолжительность занятия: 3 часа

План занятия

- 20.1 Премедикация, клинико-физиологическое обоснование ее проведения.
- 20.2 Основные компоненты премедикации.
- 20.3 Основные лекарственные средства, используемые для премедикации
- 20.4 М-холинолитики как обязательный компонент премедикации. Клинико-фармакологическая характеристика.
- 20.5 Анальгетики и транквилизаторы, основные клинико-фармакологические характеристики.

Тема № 21: «Осложнения анестезии»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 21.1 Классификация осложнений анестезии.
- 21.2 Основные осложнения индукции анестезии.
- 21.3 Основные осложнения базис-наркоза.
- 21.4 Осложнения, возникающие при выходе из анестезии.
- 21.5 Профилактика и терапия осложнений анестезии.

Тема № 22: «Ведение послеоперационного периода в зависимости от методики анестезии. Ранние послеоперационные осложнения»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 22.1 Особенности ведения послеоперационного периода после проведения общей анестезии аппаратно-масочным способом.
- 22.2 Особенности ведения послеоперационного периода после проведения общей анестезии с использованием внутривенной методики.
- 22.3 Особенности ведения послеоперационного периода после проведения общей анестезии по эндотрахеальной методике.
- 22.4. Показания для перевода пациента в ОРИТ после операции.
- 22.5 Тошнота и рвота – осложнения раннего послеоперационного периода.

Тема № 23: «Клиническая фармакология местных анестетиков и адьювантов»

Продолжительность лекции: 4 часа

План занятия

- 23.1 Общая характеристика местных анестетиков.
- 23.2 Классификация местных анестетиков.
- 23.3 Особенности фармакодинамики и фармакокинетики местных анестетиков.
- 23.4 Современные местные анестетики, основные представители и их характеристика.
- 23.5 Адьюванты при проведении местной анестезии.

Тема № 24: «Анатомо-физиологические основы центральных и периферических регионарных блокад»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 24.1 Анатомия позвоночника и спинного мозга
- 24.2 Основы физиологии спинного мозга.
- 24.3 Особенности проведения центральных блокад.
- 24.4 Особенности проведения регионарных блокад.

Тема № 25: «Техника регионарных блокад у взрослых и детей. Показания, противопоказания, осложнения»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 25.1 Эпидуральная блокада. Особенности проведения у взрослых и детей.
- 25.2 Спинальная блокада. Особенности проведения у взрослых и детей.
- 25.3 Спинально-эпидуральная блокада. Особенности ее проведения у детей.
- 25.4 Каудальная блокада. Особенности проведения у детей.
- 25.5 Периферические блокады. Особенности проведения, показания, противопоказания.

Тема № 26: «Пункция и катетеризация периферических и магистральных сосудов. Анатомо-физиологические основы, показания, противопоказания, осложнения.»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 26.1 Основы клинической анатомии и физиологии системы кровообращения.
- 26.2 Показания и противопоказания для катетеризации периферических венозных сосудов. Методики катетеризации. Катетер Сван-Ганса.
- 26.3 Показания и противопоказания для катетеризации магистральных венозных сосудов. Методики катетеризации.
- 26.4 Показания и противопоказания для катетеризации периферических и магистральных артериальных сосудов. Методики катетеризации.
- 26.5 Осложнения катетеризации периферических и магистральных сосудов. Меры профилактики и терапия осложнений.

Тема № 27: «Сердечно-легочная реанимация. Анатомо-физиологические основы. Послерезанимационная болезнь»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 27.1 Основы клинической анатомии и физиологии сердечно-сосудистой и дыхательной систем.
- 27.2 Основные этапы сердечно-легочной реанимации, методика их проведения.
- 27.3 Показания к проведению сердечно-легочной реанимации.
- 27.4 Противопоказания к проведению сердечно-легочной реанимации.
- 27.5 Осложнения сердечно-легочной реанимации и меры профилактики.

Тема № 28: РУБЕЖНЫЙ ЭКЗАМЕН

Продолжительность: 2 часа

Тема № 29: «Особенности анестезии в нейрохирургии у взрослых и детей»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 29.1 Основы патофизиологии центральной нервной системы.
- 29.2 Влияние лекарственных средств, используемых для проведения анестезии на церебральный кровоток и внутричерепное давление.
- 29.3 Предоперационная подготовка пациента. Особенности премедикации.
- 29.4 Особенности проведения анестезии при различных заболеваниях нервной системы.
- 29.5 Ведение послеоперационного периода у пациентов с нейрохирургической патологией.

Тема № 30: «Особенности анестезии в офтальмохирургии у взрослых и детей».

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 30.1 Основы патофизиологии органа зрения. Особенности патогенеза различных заболеваний органа зрения.
- 29.2 Влияние лекарственных средств, используемых для проведения анестезии на внутриглазное давление.
- 29.3 Предоперационная подготовка пациента. Особенности премедикации.
- 29.4 Основные критерии адекватности анестезии в офтальмохирургии.
- 29.5 Особенности проведения анестезии при различных заболеваниях органа зрения.

Тема № 31: «Особенности анестезии в оториноларингологии у взрослых и детей»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

31.1 Обеспечение проходимости верхних дыхательных путей при выполнении ЛОР-операций.

31.2 Особенности анестезиологического пособия при тонзилэктомии и аденоидэктомии.

31.3 Особенности анестезиологического пособия при инородных телах ЛОР-органов.

31.4 Обеспечение анестезии при операциях на гортани и трахее. Особенности интраоперационной респираторной поддержки.

31.5 Основные осложнения операций на ЛОР-органах, их профилактика и лечение.

Тема № 32: «Особенности анестезии в челюстно-лицевой хирургии у взрослых и детей»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

32.1 Особенности обеспечения проходимости верхних дыхательных путей при проведении операций на лице.

32.2 Подготовка пациента к операции. Особенности премедикации.

32.3 Особенности проведения анестезии при различных заболеваниях челюстно-лицевой локализации.

32.4 Особенности проведения инфузионно-трансфузионной терапии при челюстно-лицевых операциях.

32.5 Особенности ведения послеоперационного периода.

Тема № 33: «Особенности анестезии в торакальной хирургии у взрослых и детей»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

33.1 Особенности предоперационной подготовки и обследования пациентов отделения торакальной хирургии. Премедикация, основные компоненты.

33.2 Влияние лекарственных средств, используемых в анестезии, на функцию легких и газообмен.

33.3 Особенности проведения анестезии при различных заболеваниях легких и органов грудной клетки.

33.4 Особенности проведения инфузионно-трансфузионной терапии при различных заболеваниях легких и органов грудной клетки.

33.5 Особенности ведения послеоперационного периода.

Тема № 34: «Особенности анестезии в абдоминальной хирургии у взрослых и детей»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

34.1 Особенности предоперационной подготовки и обследования пациентов с заболеваниями органов брюшной полости.

34.2 Влияние лекарственных средств, используемых в анестезии, на кровоток и внутрибрюшное давление.

34.3 Особенности проведения анестезии при различных заболеваниях легких и органов грудной клетки.

34.4 Особенности проведения анестезии при лапароскопических операциях.

34.5 Особенности ведения послеоперационного периода.

Тема № 35: «Особенности анестезии при урологических операциях у взрослых и детей»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

35.1 Особенности предоперационной подготовки и обследования пациентов с заболеваниями органов мочевыделительной системы.

35.2 Особенности проведения анестезии у пациентов с острой и хронической почечной недостаточностью.

35.3 Особенности проведения анестезии при различных заболеваниях мочевыделительной системы.

35.4 Особенности проведения анестезии при лапароскопических операциях.

35.5 Особенности ведения послеоперационного периода.

Тема № 36: «Особенности анестезии в акушерстве и гинекологии»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

36.1 Особенности предоперационной подготовки и обследования пациентов с акушерской и гинекологической патологией.

36.2 Особенности проведения анестезии у беременных.

36.3 Особенности проведения анестезии при операции «Кесарево сечение».

36.4 Особенности проведения анестезии в гинекологии.

36.5 Особенности ведения послеоперационного периода.

Тема № 37: «Особенности анестезии в травматологии и ортопедии у взрослых и детей»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

37.1 Особенности предоперационной подготовки и обследования пациентов с заболеваниями опорно-двигательного аппарата.

37.2 Особенности проведения анестезии при различных заболеваниях опорно-двигательного аппарата.

37.3 Особенности проведения анестезии при операциях на позвоночнике.

37.4 Использование методов регионарной анестезии при заболеваниях опорно-двигательного аппарата.

37.5 Особенности ведения послеоперационного периода.

Тема № 38: «Особенности анестезии в эндокринной хирургии»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

38.1 Клиническая анатомия и физиология эндокринной системы.

38.2 Особенности проведения анестезии при различных заболеваниях эндокринной системы.

38.3 Особенности проведения анестезии при операциях на щитовидной железе.

38.4 Профилактика и лечение осложнений интраоперационного периода.

38.5 Особенности ведения послеоперационного периода.

Тема № 39: «Особенности анестезии в неонатальной хирургии»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

39.1 Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой и дыхательной систем у новорожденных.

39.2 Особенности проведения анестезии при врожденных пороках развития желудочно-кишечного тракта.

39.3 Особенности проведения анестезии при врожденных пороках развития легких.

39.4 Особенности проведения анестезии при врожденных пороках сердца.

39.5 Особенности ведения послеоперационного периода у новорожденных.

Тема № 40: «Особенности анестезии в амбулаторной хирургии взрослых и детей»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

40.1 Особенности проведения анестезии в амбулаторных условиях.

40.2 Основные лекарственные средства, используемые при проведении анестезии в амбулаторных условиях.

40.3 Особенности проведения анестезии при «малых» хирургических вмешательствах.

40.4 Особенности мониторинга при проведении анестезии в амбулаторных условиях.

40.5 Особенности ведения послеоперационного периода.

Тема № 41: «Анестезия и сопутствующие заболевания – введение»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 41.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов с сопутствующими заболеваниями.
- 41.2 Критерии адекватной подготовки пациента и возможности проведения анестезии и операции.
- 40.3 Противопоказания к проведению оперативных вмешательств у пациентов с сопутствующими заболеваниями.
- 40.4 Особенности мониторинга при проведении анестезии у пациентов с различными соматическими заболеваниями.
- 40.5 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов с сопутствующими заболеваниями.

Тема № 42: «Анестезия при сердечно-сосудистых заболеваниях»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 42.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов с ишемической болезнью сердца.
- 42.2 Особенности анестезии при врожденных пороках сердца у взрослых.
- 42.3 Особенности проведения анестезии у пациентов с имплантированным электрокардиостимулятором или дефибриллятором.
- 42.4 Осложнения со стороны сердечно-сосудистой системы во время анестезии, их профилактика.
- 42.5 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

Тема № 43: «Анестезия при заболеваниях аппарата внешнего дыхания»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 43.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов с заболеваниями аппарата внешнего дыхания.
- 43.2 Особенности анестезии у пациентов с хроническими неспецифическими заболеваниями легких.
- 43.3 Влияние анестезии и операции на функцию легких.
- 43.4 Особенности проведения анестезии у пациентов с различными заболеваниями органов дыхания. Осложнения анестезии, их профилактика и лечение.
- 43.5 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов с заболеваниями аппарата внешнего дыхания.

Тема № 44: «Анестезия при заболеваниях нервной системы»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 44.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов с заболеваниями нервной системы.
- 44.2 Особенности анестезии у пациентов с последствиями ОНМК.
- 44.3 Влияние анестезии и операции на функцию центральной нервной системы.
- 4.4 Особенности проведения анестезии у пациентов с различными заболеваниями нервной системы. Осложнения анестезии, их профилактика и лечение.
- 44.5 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов с заболеваниями нервной системы.

Тема № 45: «Анестезия при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, печени и почек»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 45.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов с заболеваниями печени и почек.
- 45.2 Особенности анестезии у пациентов с заболеваниями печени и почек.

45.3 Влияние анестезии и операции на функцию печени и почек. Проведение анестезии при хронической печеночной и почечной недостаточности.

45.4 Особенности проведения анестезии у пациентов с различными заболеваниями печени и почек. Осложнения анестезии, их профилактика и лечение.

45.5 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов с заболеваниями печени и почек.

Тема № 46: «Анестезия при метаболических расстройствах»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

46.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов с расстройствами метаболизма.

46.2 Особенности анестезии у пациентов с метаболическими нарушениями.

46.3 Особенности инфузионно-трансфузионной терапии в интраоперационном периоде у пациентов с нарушениями водно-электролитного баланса.

46.4 Особенности инфузионно-трансфузионной терапии в интраоперационном периоде у пациентов с нарушениями кислотно-основного состояния.

46.5 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов с метаболическими нарушениями.

Тема № 47: «Анестезия при эндокринопатиях»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

47.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов с эндокринопатиями.

47.2 Особенности анестезии у пациентов с эндокринопатиями.

47.3 Особенности ведения интраоперационного периода у пациентов с сахарным диабетом.

47.4 Особенности анестезиологического обеспечения у пациентов с ожирением.

47.5 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов с эндокринопатиями.

Тема № 48: «Анестезия при патологии системы крови»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

48.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов с заболеваниями крови.

48.2 Влияние лекарственных препаратов, используемых при проведении анестезии на систему крови.

48.3 Особенности анестезии у пациентов с заболеваниями крови.

48.4 Особенности инфузионно-трансфузионной терапии в интраоперационном периоде у пациентов с заболеваниями крови.

48.5 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов с заболеваниями крови.

Тема № 49: «Анестезия при скелетно-мышечной патологии»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

49.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов с заболеваниями скелета и мышечной системы.

49.2 Особенности премедикации, анальгезия как основной компонент премедикации.

49.3 Особенности анестезии у пациентов со скелетно-мышечной патологией.

49.4 Особенности выхода из анестезии у пациентов со скелетно-мышечной патологией.

49.5 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов со скелетно-мышечной патологией.

Тема № 50: «Анестезия при инфекционном поражении»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 50.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов с инфекционными заболеваниями.
- 50.2 Особенности санитарно-эпидемического режима при проведении анестезии у инфекционных больных.
- 50.3 Особенности анестезии у пациентов с инфекционными заболеваниями.
- 50.4 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов со скелетно-мышечной патологией.

Тема № 51: «Анестезия при онкологических заболеваниях»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 51.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов с онкологическими заболеваниями.
- 51.2 Особенности премедикации у данной категории пациентов. Седация и анальгезия – основные компоненты премедикации.
- 50.3 Особенности анестезии у пациентов с различными онкологическими заболеваниями.
- 50.4 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов с онкологическими заболеваниями.

Тема № 52: «Анестезия при иммунной дисфункции»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 52.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов с патологией иммунной системы.
- 52.2 Влияние лекарственных средств, используемых для проведения анестезии, на функцию иммунной системы.
- 52.3 Особенности анестезии у пациентов с различными иммунодефицитами.
- 52.4 Особенности анестезии у пациентов с ВИЧ-инфекцией и СПИД.
- 52.5 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов с онкологическими заболеваниями.

Тема № 53: «Анестезия в психиатрии и наркологии»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 53.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов с психическими заболеваниями и наркозависимостью.
- 53.2 Особенности премедикации у пациентов с психическими заболеваниями.
- 53.3 Особенности течения анестезии у пациентов с наркозависимостью.
- 53.4 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов с психическими заболеваниями.
- 53.5 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов с наркозависимостью.

Тема № 54: «Анестезия в гериатрии»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 54.1 Особенности предоперационного обследования и подготовки пациентов пожилого и старческого возраста.
- 54.2 Особенности премедикации у пациентов пожилого возраста.
- 54.3 Особенности течения анестезии у пациентов пожилого и старческого возраста.
- 54.4 Возможные осложнения анестезии у лиц пожилого возраста, их профилактика и лечение.
- 54.5 Особенности ведения послеоперационного периода у пациентов пожилого и старческого возраста.

Тема № 55: «Послеоперационная болезнь у взрослых и детей»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 55.1 Послеоперационный период, определение.
- 55.2 Патофизиология послеоперационного периода.
- 55.3 Особенности метаболизма в послеоперационном периоде.
- 55.4 Особенности течения послеоперационного периода при различных хирургических вмешательствах.
- 55.5 Основные принципы ведения послеоперационного периода.

Тема № 56: «Купирование острой и хронической боли»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 56.1 Боль, определение и классификация.
- 56.2 Физиология и патофизиология боли.
- 56.3 Основные лекарственные средства, используемые для купирования боли.
- 56.4 Основные методы купирования острой боли.
- 56.5 Основные методы купирования хронической боли.

Тема № 57: «Интенсивная терапия острой церебральной недостаточности у взрослых и детей»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 57.1 Этиология острой церебральной недостаточности.
- 57.2 Основные аспекты патофизиологии черепно-мозговой травмы и острого нарушения мозгового кровообращения.
- 57.3 Клиническая картина острой церебральной недостаточности.
- 57.4 Диагностика и дифференциальная диагностика острой церебральной недостаточности.
- 56.5 Основные принципы интенсивной терапии острой церебральной недостаточности.

Тема № 58: «Интенсивная терапия острой респираторной недостаточности у взрослых и детей»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 58.1 Этиология острой респираторной недостаточности.
- 58.2 Основные аспекты патофизиологии дыхательной недостаточности.
- 58.3 Клиника и классификация острой дыхательной недостаточности.
- 58.4 Диагностика и дифференциальная диагностика острой дыхательной недостаточности.
- 58.5 Основные принципы интенсивной терапии острой респираторной недостаточности.

Тема № 59: «Интенсивная терапия острой недостаточности кровообращения у взрослых и детей»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 59.1 Этиология острой недостаточности кровообращения у взрослых и детей.
- 59.2 Основные аспекты патофизиологии недостаточности кровообращения.
- 59.3 Клиника и классификация острой недостаточности кровообращения.
- 59.4 Диагностика и дифференциальная диагностика острой недостаточности кровообращения.
- 59.5 Основные принципы интенсивной терапии острой недостаточности кровообращения.

Тема № 60: «Интенсивная терапия острой метаболической недостаточности взрослых и детей»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

- 60.1 Этиология острой метаболической недостаточности у взрослых и детей.
- 60.2 Основные аспекты патофизиологии различных метаболических нарушений.
- 60.3 Клиника, диагностика и интенсивная терапия диабетического кетоацидоза.
- 60.4 Клиника, диагностика и интенсивная терапия гипогликемических состояний.

60.5 Основные принципы интенсивной терапии нарушений КОС.

Тема № 61: «Интенсивная терапия острой почечной недостаточности взрослых и детей»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

61.1 Этиология острой почечной недостаточности у взрослых и детей.

61.2 Основы патофизиологии почечной недостаточности.

61.3 Клиника и классификация острой почечной недостаточности.

61.4 Диагностика и дифференциальная диагностика почечной недостаточности.

61.5 Основные принципы интенсивной терапии острой почечной недостаточности.

Тема № 62: «Интенсивная терапия острой иммунной недостаточности у взрослых и детей»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

62.1 Этиология иммунной недостаточности у взрослых и детей.

62.2 Основы патофизиологии сепсиса.

62.3 Клиника и классификация септических состояний.

62.4 Критерии диагностики сепсиса и инфекционно-токсического шока.

62.5 Основные принципы интенсивной терапии сепсиса и инфекционно-токсического шока.

Тема № 63: «Особенности сердечно-легочной реанимации и интенсивной терапии у новорожденных»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

63.1 Анатомо-физиологические особенности проведения сердечно-легочной реанимации у новорожденных.

63.2 Основы патофизиологии критических состояний периода новорожденности.

63.3 Показания к проведению сердечно-легочной реанимации у новорожденных.

63.4 Этапы и методика сердечно-легочной реанимации у новорожденных.

63.5 Основные принципы интенсивной терапии новорожденных.

Тема № 64: «Сердечно-легочная реанимация и интенсивная терапия при драматических состояниях у взрослых и детей»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

64.1 Отравления. Этиология отравлений у взрослых и детей.

64.2 Клиника и диагностика отравлений у взрослых и детей.

64.3 Основные принципы интенсивной терапии отравлений.

64.4 Утопление и удушье. Этиология, клиника, диагностика.

64.5 Основные принципы интенсивной терапии утопления и удушья.

Тема № 65: «Экстракорпоральная детоксикация в неотложной медицине»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

65.1 Экстракорпоральные методы детоксикации, общая характеристика.

65.2 Гемодиализ. Общая характеристика, методика проведения, показания и противопоказания.

65.3 Перитонеальный диализ. Общая характеристика, методика проведения, показания и противопоказания.

65.4 Гемосорбция и плазмферез. Общая характеристика, методика проведения, показания и противопоказания.

65.5 Возможные осложнения экстракорпоральных методов детоксикации и их терапия.

Тема № 66: «Особенности обезболивания и интенсивной терапии при ожоговой болезни и генерализованном эпидермолизе у взрослых и детей»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

66.1 Основы патофизиологии ожоговой болезни и генерализованного эпидермолиза.

66.2 Основные принципы интенсивной терапии и ухода при ожоговой болезни и генерализованном эпидермолизе.

66.3 Особенности инфузионно-трансфузионной терапии при ожоговой болезни и генерализованном эпидермолизе.

66.4 Методы обезболивания при ожоговой болезни.

66.5 Особенности антибактериальной терапии при ожоговой болезни и генерализованном эпидермолизе.

Тема № 67: «Особенности обезболивания и интенсивной терапии при политравме у взрослых и детей»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

67.1 Основы патофизиологии сочетанной травмы тяжелой степени.

67.2 Основные принципы интенсивной терапии и ухода при сочетанной травме тяжелой степени.

67.3 Особенности инфузионно-трансфузионной терапии при сочетанной травме.

67.4 Методы обезболивания при сочетанной травме.

67.5 Особенности антибактериальной терапии при травматических повреждениях тяжелой степени.

Тема № 68: «Вегетативная коррекция методами регионарных блокад и рефлексотерапии»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

68.1 Основы физиологии и патофизиологии вегетативной нервной системы.

68.2 Регионарные блокады. Определение, классификация, показания и противопоказания.

68.3 Методы рефлексотерапии. Виды, показания и противопоказания.

68.4 Методики проведения регионарных блокад, общая характеристика.

68.5 Осложнения регионарных блокад и методов рефлексотерапии, их профилактика и лечение.

Тема № 69: «Наркопсихо- и наркогипнотерапия в анестезиологии-реаниматологии.»

Продолжительность занятия: 4 часа

План занятия

69.1 Основы физиологии и патофизиологии высшей нервной деятельности.

69.2 Наркопсихотерапия. Определение, показания и противопоказания к использованию.

69.3 Наркогипнотерапия. Определение, показания и противопоказания.

69.4 Основные методы наркопсихо- и наркогипнотерапии.

69.5 Побочные эффекты наркопсихо- и наркогипнотерапии.

Тема № 70: «Неотложная наркологическая помощь путём острой поднаркозной детоксикации антагонистами опиоидов»

Продолжительность лекции: 4 часа

План занятия

70.1 Алкоголизм. Определение, этиология, клиника и диагностика.

70.2 Осложнения алкоголизма и их лечение.

70.3 Клиническая фармакология антагонистов опиоидов.

70.4 Особенности проведения острой поднаркозной детоксикации антагонистами опиоидов.

70.5 Осложнения и их терапия.

Перечень рекомендуемой литературы

А. Основная литература

1. Айткенхед А. Р. Анестезиология / А.Р. Айткенхед – «Рид Элсивер», 2010. – 848 с.
2. Александрович Ю.С., Гордеев В.И. Оценочные и прогностические шкалы в медицине критических состояний / Ю.С. Александрович, В.И. Гордеев – ЭЛБИ-СПб, 2010. – 248 с.
3. Александрович Ю.С., Пшениснгов К.В., Гордеев В.И. Интенсивная терапия критических состояний у детей / Ю.С. Александрович, К.В. Пшениснгов, В.И. Гордеев – СПб.: изд-во «Н-Л», 2014. – 976 с.
4. Базовый курс анестезиолога / Учебное пособие под ред. Э.В. Недашковского. Архангельск, 2011.
5. Беке К. Анестезия у детей / К. Беке, К. Эбериус, К. Зиберт, Ф.-И. Кретц; пер. с нем.; под ред. проф. В.В. Лазарева. – М.: МЕДпресс-информ, 2014. – 288 с.
6. Бунятян А.А. Анестезиология с CD. Национальное руководство / А.А. Бунятян – «ГЭОТАР-Мед», 2013. – 1104 с.
7. Гельфанд Б.Р. Интенсивная терапия. Национальное руководство. Краткое издание / Б.Р. Гельфанд – М.: «ГЭОТАР-Мед», 2012. – 800 с.
8. Гордеев В.И. Практикум по инфузионной терапии при неотложных состояниях у детей / В.И. Гордеев – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2014. – 192 с.
9. Лужников Е.А., Суходолова Г.Н. Острые отравления у взрослых и детей / Е.А. Лужников, Г.Н. Суходолова – М.: «ЭКСМО», 2009. – 560 с.
10. Марино П.Л. Интенсивная терапия / П.Л. Марино – М.: Гэотар-медиа, 2012. – 768 с.
11. Морган, Михаил. Клиническая анестезиология 3 т. СПб, 1998-2003
12. Неотложная помощь и интенсивная терапия в педиатрии / под ред. В.В. Лазарева. – М.: МЕДпресс-информ, 2014. – 568 с.
13. Основы анестезиологии и реаниматологии: Учебник для ВУЗов / Ю.С. Александрович, И.М. Барсукова, Б.Н. Богомолов и др.; ред. Ю.С. Полушин. – СПб.: Изд-во Н-Л, 2014. – 656 с.
14. Сосудистый доступ (учебное пособие для врачей) / Д.В. Заболотский, Ю.С. Александрович, Г.Э. Ульрих, К.В. Пшениснгов и др.// СПб.: изд-во «Родная Ладога», 2015. – 106 с.
15. Сумин С.А., Руденко М.В. Анестезиология и реаниматология. Учебное пособие в 2-х томах./ С.А. Сумин, М.В. Руденко – М.: МИА, 2010.

Дополнительная литература

1. Морман Д., Хеллер Л. Физиология сердечно-сосудистой системы / Д. Морман, Л. Хеллер – СПб.: Питер, 2000. – 251 с.
2. Гриппи М. Патофизиология легких / М. Гриппи – М.: Бином, 2004. – 304 с.
3. Хендерсон Д. Патофизиология органов пищеварения / Д. Хендерсон – СПб.: Невский Диалект, 1997. – 224 с.
4. Шейман Д. Патофизиология почки / Д. Шейман – М.: Бином, 2013. – 206 с.
5. Хеннеси А.А.М., Джап А.Д. Анализ газа артериальной крови понтяным языком / А.А.М. Хеннеси, А.Д. Джап – М.: Практическая медицина, 2009. – 136 с.
6. Датта С. Акушерская анестезиология / С. Датта, пер. на рус. Э. Мустафина – М.: Спирингер, 2010. – 351 с.
7. Сатишур О.Е. Механическая вентиляция легких / О.Е. Сатишур – М.: Мед. Лит., 2007. – 352 с.
8. Купер Н. Неотложные состояния: принципы коррекции / Н. Купер, К. Форрест, П. Крэмп; пер. с англ. – М.: Мед. лит., 2008. – 216 с.
9. Клиническое питание больных в интенсивной медицине: практическое руководство/ под ред. Луфта В.М., Багненко С.Ф., издание второе, дополненное. СПб., «Арт-Экспресс», 2013. – 460 с.

10. Абдоминальная хирургическая инфекция. Российские национальные рекомендации / под ред. В.С.Савельева, Б.Р.Гельфанда – М., 2011. – 100 с.
11. Шифман Е.М., Филлипович Г.В. Спинномозговая анестезия в акушерстве / Е.М. Шифман, Г.В. Филиппович – Петрозаводск, ИнтелТек, 2005. – 558 с.
12. Царенко С.В., Карзин А.В. Нейрореаниматология. Протоколы и алгоритмы лечения повреждений мозга / С.В. Царенко, А.В. Карзин – М.: ОАО «Издательство «Медицина», издательство «Шико», 2009. – 88 с.
13. Рекомендации по интенсивной терапии у пациентов с нейрохирургической патологией. Пособие – М: НИИ нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко РАМН / ООО "ИПК "Индиго", 2013 – 168 с.
14. Иванов Д.О., Сурков Д.Н., Мавропуло Т.К. Водно-электролитные и эндокринные нарушения у детей раннего возраста. – СПб: Информ-Навигатор, 2013. – 920 с.
15. Кровообращение и анестезия. Оценка и коррекция системной гемодинамики во время операции и анестезии / под ред. проф. К.М. Лебединского. – СПб.: Человек, 2012. – 1076 с.

Законодательные и нормативно-правовые документы.

1. Федеральный закон от 21.11.2011 г. №323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации";
2. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 13 апреля 2011 г. №315н «Об утверждении Порядка оказания анестезиолого-реанимационной помощи взрослому населению»;
3. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. N 919н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю анестезиология и реаниматология»;
4. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 12 ноября 2012 г. N 909н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи детям по профилю "анестезиология и реаниматология"»;
5. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 1 июня 2010 г. №409н «Об утверждении Порядка оказания неонатологической медицинской помощи»;
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 1 ноября 2004 г. №179 «Об утверждении порядка оказания скорой медицинской помощи» (с изменениями от 2 августа 2010 г., 15 марта 2011 г.).