



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Саратовский государственный медицинский университет
имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского
Минздрава России

Ю.В. Черненко

« 27 » *августа* 20 14 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (ОД.А.03)
Анестезиология и реаниматология

наименование дисциплины по учебному плану подготовки аспиранта

Научная специальность

14.01.20

Шифр

Анестезиология и реаниматология

наименование научной специальности

Лекции 72 часов

Практические занятия 72 часов

Самостоятельная внеаудиторная работа
324 часов.

Всего 468 часов.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 16 марта 2011г. №1365 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура), на основе паспорта научной специальности 14.01.20 – Анестезиология и реаниматология, медицинские науки, с учётом особенностей сложившейся научной школы под руководством д.м.н., профессора Д.В. Садчикова и программы кандидатского экзамена.

Составитель программы

Д.В. Садчиков, д.м.н., проф.

Подпись

И.О.Ф, ученая степень, звание

Рабочая программа утверждена на учебно-методической конференции кафедры

Протокол № _____ от _____ 2011г.

Заведующий кафедрой

Д.В. Садчиков, д.м.н., проф.

Протокол согласования

рабочей программы по дисциплине

ОД.А.03 Анестезиология и реаниматология

по кафедре скорой неотложной и анестезиолого-реанимационной помощи

Согласовано:

Зав. отделом

комплектования

научной библиотеки

Ф.И.О.

(подпись)

1. Цели и задачи изучения дисциплины.

Основной целью обучения специальности анестезиология и реаниматология (соискателями) является совершенствование компетенций оказания плановой и экстренной анестезиологической и реаниматологической помощи аспирантом, необходимой для осуществления научной и профессиональной деятельности.

Достижение цели обучения обусловлено реализацией следующих задач:

- поддержание ранее приобретённых профессиональных компетенций и их использование как базы для развития в сфере научной и профессиональной деятельности;
- расширение фундаментальной базы знаний, необходимой для осуществления аспирантами (соискателями) научной и профессиональной деятельности в соответствии с их специализацией и направлениями научной деятельности;
- развитие значимых умений и опыта оказания медицинской помощи во всех видах профессиональной деятельности анестезиолога-реаниматолога;
- развитие у аспирантов (соискателей) умений и опыта осуществления самостоятельной работы по повышению уровня владения знаниями и умениями, профессионально значимыми для анестезиолога-реаниматолога;
- реализация приобретённых умений и знаний в процессе поиска, отбора и использования материала для написания научной работы (научной статьи, диссертации).

2. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины и виды учебной работы представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Вид учебной работы	Второй год обучения зачетных единиц (часов)
Общая трудоемкость дисциплины	13 (468 часов)
Аудиторные занятия:	4 (144 часов)
лекции	2 (72 часов)
практические занятия	2 (72 часа)
Самостоятельная работа:	9 (324 часа)
изучение теоретического курса	6 (216 часов)
реферат	3 (108 часов)
Вид итогового контроля	экзамен

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В процессе преподавания дисциплины «Анестезиология и реаниматология» используются следующие образовательные технологии:

- лекции с использованием современных технических средств обучения;
- практические занятия в форме «мозгового штурма», диспута, ролевой игры, конкурса слайд - презентаций и т.д., на которых обсуждаются основные проблемы, освещенные в лекциях и сформулированные в заданиях на самостоятельную работу;
- написание реферата по дисциплине;
- обсуждение подготовленных слушателями докладов и эссе;
- индивидуальное консультирование преподавателей;
- самостоятельная работа аспирантов, в которую входит освоение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям, выполнение творческой работы, работа с электронными источниками информации, подготовка к сдаче кандидатского экзамена.

4. Содержание дисциплины:

4.1 Разделы дисциплины и виды занятий в зачетных единицах и часах.

Тематический план занятий приведен в табл.2.

Таблица2

№п/п	Модули и разделы дисциплины	Лекции, часы	Практические занятия, часы	Самостоятельная работа, часы
1	Модуль 1. Нейрогуморальная регуляция функций организма. Общие принципы интенсивной терапии нейрогуморальных нарушений при критических состояниях. Причины функциональной недостаточности гипоталамо-адреналовой системы при операциях и травмах. Применение глюкокортикоидов с профилактической и лечебной целью. Другие аспекты применения глюкокортикоидов в анестезиологической и реаниматологической практике.	4	4	12
2	Модуль 2. Сердечно-сосудистая система Типы гемодинамики, их характеристика, патофизиологические особенности, клинические параллели. Антиангинальные и гипотензивные средства. Их место в анестезиологии и реаниматологии. Осложненный инфаркт миокарда. Реанимация и интенсивная терапия при нарушениях сердечного ритма. Антиаритмические и адреномиметические средства. Их место в анестезиологии и реаниматологии.	4	4	12
3	Модуль 3. Система дыхания и газообмена. Функциональная система газообмена: понятие, структурные и функционально-	4	4	12

	биохимические основы. Общие принципы интенсивной терапии изменений в функциональной системе газообмена при критических состояниях. ИВЛ: классификация методов, физиология. РДСВ: понятие, классификация, диагностика, интенсивная терапия. Астматический статус. Реанимация и интенсивная терапия. Значение ГБО в реаниматологической практике. Механизм действия кислорода под повышенном давлением на основные функции организма. Показания и противопоказания к применению гипербарической оксигенации в клинической практике. Техника безопасности.			
4	Модуль 4. Система детоксикации Общие вопросы токсикологии. Принципы оказания интенсивной терапии при острых отравлениях. Показания и противопоказания к применению методов экстракорпоральной детоксикации при критических состояниях. Острая печеночная недостаточность: понятие, диагностика, интенсивная и заместительная терапия. Острая почечная недостаточность: понятие, этиология, классификация, диагностика, интенсивная и заместительная терапия.	4	4	12
5	Модуль 5. Иммуногенез. Иммуногенез при критических состояниях. Анафилактический шок. Понятие, классификация, этиология, патогенез. Интенсивная терапия и реанимация при анафилактическом шоке. Инфекционно-токсический шок. Перитонит: понятие,	4	4	12

	классификация, диагностика, интенсивная терапия.			
6	Модуль 6. Система гемостаза. Гемостаз при критических состояниях. Кровезаменители и кровезамещающие средства. Их место в анестезиологии и реаниматологии. Средства, влияющие на свертываемость крови и их место в анестезиологии и реаниматологии. Тромбозы и тромбозмболии. Показания к трансфузии крови и ее компонентов. Интенсивная терапия пострасфузионного шока.	4	4	12
7	Модуль 7. Система метаболизма. Система тканевого метаболизма: структура, физиология и биохимия. Общие принципы интенсивной терапии метаболических нарушений при критических состояниях. Питание больных в критических состояниях	4	4	12
8	Модуль 8. Система энергетического обмена	4	4	12
9	Модуль 9. Система терморегуляции	4	4	12
10	Модуль 10. Патофизиология боли. Интенсивная терапия болевого синдрома. Учение о боли: понятие, классификация, функционально-биохимические и структурные основы болевого синдрома, реакция организма на боль. Общие принципы интенсивной терапии болевого синдрома.	4	4	12
11	Модуль 11. Анестезиология. Место и значение анестезиологии и реаниматологии в медицине. Организация анестезиолого-реанимационной службы. Этические и юридические аспекты. Терминология. История обезболивания Современные представления о	12	12	36

механизмах наркоза. Наркозно-дыхательная аппаратура. Подготовка больного к наркозу и операции. Этапы общей анестезии. Влияние анестезии и операции на функции организма. Ингаляционный наркоз: клиника, фармакодинамика и фармакокинетика эфирного и фторотанового наркоза. Неингаляционные методы общей анестезии. Фармакодинамика и фармакокинетика неингаляционных средств для мононаркоза. Проблемы адекватности анестезии. Осложнения наркоза. Спинномозговая и перидуральная анестезия: история методов, показания, техника, осложнения. Местная анестезия. Классификация методов. Фармакология средств для местной анестезии. Осложнения местной анестезии. Новокаиновые блокады: понятие, классификация, показания, технология выполнения. Концепции хирургического обезболивания. Особенности обезболивания в нейрохирургии, при операциях на голове и шее Особенности обезболивания в акушерстве и гинекологии. Методы обезболивания родов, анестезии при малых акушерских операциях. Особенности анестезии при гестозах. Особенности обезболивания в урологии и при трансплантации почки. Особенности анестезиологического обеспечения при операциях на легких и сердце Особенности обезболивания в			
---	--	--	--

	хирургической эндокринологии.			
12	Модуль 12. Общие вопросы реаниматологии Место и значение анестезиологии и реаниматологии в медицине. Терминология. История. Реаниматология: общие понятия и принципы. Организация работы анестезиолого-реанимационного отделения. Остановка кровообращения. Реанимация по системе ABC. Новые теории и методы в анестезиологии и реаниматологии. Осложнения реанимации: понятие. Классификация, диагностика, профилактика. Патофизиология процесса умирания. Терминальные состояния: понятие, классификация, диагностика. Особенности обезболивания. Интенсивная терапия при коматозных состояниях: понятие, классификация, патогенез, методы интенсивной терапии различных вид ком. Реанимация и интенсивная терапия острых нарушений мозгового кровообращения. Кислотно-основное состояние: понятие, классификация, диагностика нарушений, интенсивная терапия. Водно-электролитный баланс: понятие, диагностика нарушений, интенсивная терапия. Постреанимационная болезнь. Мониторные комплексы при анестезии, реанимации и интенсивной терапии для оценки глубины анестезии, состояния сердечно-сосудистой системы, функции дыхательной и выделительной систем, степени миорелаксации, изменения метаболических	12	12	36

	процессов, свертывающей и антисвертывающей систем крови. Стандарты мониторинга.			
13	Модуль 13. Клиническая фармакология в реанимации и интенсивной терапии Гормоны и антигормональные средства. Их место в анестезиологии и реаниматологии. Противомикробные и противовоспалительные средства. Холинолитики и их место в анестезиологии и реаниматологии. Снотворные, седативные, противосудорожные средства и их место в анестезиологии и реаниматологии.	4	4	12

4.2 Содержание разделов и тем лекционного курса

№	Название лекции	Часы
	Модуль 1. Нейрогуморальная регуляция функций организма	4
1	Общие принципы интенсивной терапии нейрогуморальных нарушений при критических состояниях.	4
	Модуль 2. Сердечно-сосудистая система	4
1	Типы гемодинамики, их характеристика, патофизиологические особенности, клинические параллели.	1
2	Антиангинальные и гипотензивные средства. Их место в анестезиологии и реаниматологии.	1
3	Осложненный инфаркт миокарда. Реанимация и интенсивная терапия при нарушениях сердечного ритма.	1
4	Антиаритмические и адреномиметические средства. Их место в анестезиологии и реаниматологии.	1
	Модуль 3. Система дыхания и газообмена	4
1	Функциональная система газообмена: понятие, структурные и функционально-биохимические основы.	1
2	Общие принципы интенсивной терапии изменений в функциональной системе газообмена при критических состояниях.	1
4	ИВЛ: классификация методов, физиология.	1
5	РДСВ: понятие, классификация, диагностика, интенсивная терапия.	0,5
6	Астматический статус. Реанимация и интенсивная терапия.	0,5
	Модуль 4. Система детоксикации	4
1	Общие вопросы токсикологии. Принципы оказания интенсивной терапии при острых отравлениях	1
2	Показания и противопоказания к применению методов экстракорпоральной детоксикации при критических состояниях.	1
3	Острая печеночная недостаточность: понятие, диагностика,	1

	интенсивная и заместительная терапия.	
4	Острая почечная недостаточность: понятие, этиология, классификация, диагностика, интенсивная и заместительная терапия.	1
	Модуль 5. Иммуногенез	4
1	Иммуногенез при критических состояниях.	1
2	Гиповолемический шок. Понятие, классификация, этиология, патогенез. Интенсивная терапия и реанимация при гиповолемическом шоке.	1
3	Инфекционно-токсический шок.	1
4	Перитонит: понятие, классификация, диагностика, интенсивная терапия.	1
	Модуль 6. Система гемостаза	4
1	Гемостаз при критических состояниях.	1
2	Кровезаменители и кровезамещающие средства. Их место в анестезиологии и реаниматологии.	1
3	Средства, влияющие на свертываемость крови и их место в анестезиологии и реаниматологии.	1
4	Тромбозы и тромбоэмболии.	0,5
5	Показания к трансфузии крови и ее компонентов. Интенсивная терапия пострасфузионного шока.	0,5
	Модуль 7. Система метаболизма	4
1	Система тканевого метаболизма: структура, физиология и биохимия.	2
2	Общие принципы интенсивной терапии метаболических нарушений при критических состояниях.	2
	Модуль 8. Система энергетического обмена	4
	Модуль 9. Система терморегуляции	4
	Модуль 10. Патопфизиология боли. Интенсивная терапия болевого синдрома.	4
1	Учение о боли: понятие, классификация, функционально-биохимические и структурные основы болевого синдрома, реакция организма на боль.	2
2	Общие принципы интенсивной терапии болевого синдрома.	2
	Модуль 11. Анестезиология	12
1	Место и значение анестезиологии и реаниматологии в медицине. Терминология. История обезболивания	0,5
2	Современные представления о механизмах наркоза. Наркозно-дыхательная аппаратура.	0,5
3	Подготовка больного к наркозу и операции.	0,5
4	Этапы общей анестезии. Влияние анестезии и операции на функции организма.	0,5
5	Ингаляционный наркоз: клиника, фармакодинамика и фармакокинетика эфирного и фторотанового наркоза.	0,5
6	Неингаляционные методы общей анестезии. Фармакодинамика и фармакокинетика неингаляционных средств для мононаркоза.	0,5
7	Проблемы адекватности анестезии.	0,5
8	Осложнения наркоза.	0,5
9	Спинальная и перидуральная анестезия: история методов, показания, техника, осложнения.	0,5
10	Местная анестезия. Классификация методов. Фармакология средств для местной анестезии. Осложнения местной анестезии.	0,5
11	Новокаиновые блокады: понятие, классификация, показания, технология выполнения.	0,5
12	Концепции хирургического обезболивания.	0,5

13	Особенности обезболивания в нейрохирургии, при операциях на голове и шее	0,5
14	Особенности обезболивания в акушерстве и гинекологии.	0,5
15	Методы обезболивания родов, анестезии при малых акушерских операциях. Особенности анестезии при гестозах.	0,5
16	Особенности обезболивания в урологии и при трансплантации почки.	0,5
17	Особенности анестезиологического обеспечения при операциях на легких и сердце	0,5
18	Особенности обезболивания в хирургической эндокринологии.	0,5
19	Особенности обезболивания при выраженной сопутствующей патологии.	0,5
20	Особенности обезболивания в геронтологии.	0,5
21	Анестезия при хирургических вмешательствах у детей.	0,5
22	Анестезиологическое пособие, применяемое в условиях догоспитального этапа.	0,5
23	Анестезия в травматологии и ортопедии. Обезболивание при экстренных хирургических вмешательствах.	0,5
24	Особенности обезболивания в хирургической эндокринологии.	0,5
Модуль 12. Общие вопросы реаниматологии		12
1	Реаниматология: общие понятия и принципы.	1
2	Организация работы анестезиолого-реанимационного отделения.	1
3	Реанимация по системе АВС. Новые теории и методы в анестезиологии и реаниматологии.	2
4	Осложнения реанимации: понятие. Классификация, диагностика, профилактика.	1
5	Патофизиология процесса умирания. Терминальные состояния: понятие, классификация, диагностика. Особенности обезболивания.	2
6	Интенсивная терапия при коматозных состояниях: понятие, классификация, патогенез, методы интенсивной терапии различных видов ком. Реанимация и интенсивная терапия острых нарушений мозгового кровообращения.	1
7	Кислотно-основное состояние: понятие, классификация, диагностика нарушений, интенсивная терапия.	1
8	Водно-электролитный баланс: понятие, диагностика нарушений, интенсивная терапия.	1
Модуль 13. Клиническая фармакология в реанимации и интенсивной терапии		4
1	Гормоны и антигормональные средства. Их место в анестезиологии и реаниматологии.	1
2	Противомикробные и противовоспалительные средства.	1
3	Холинолитики и их место в анестезиологии и реаниматологии.	1
4	Снотворные, седативные, противосудорожные средства и их место в анестезиологии и реаниматологии.	1
Итого:		72

4.3. Практические занятия

Практические занятия проводятся с целью закрепления знаний, полученных при изучении теоретического курса. Общая трудоемкость составляет 2 зачетные единицы (72 часа). Тематика практических занятий и их взаимосвязь с теоретическим курсом приведены в табл.3.

Таблица 3.

№п/п	№ раздела дисциплины	Темы занятий, трудоемкость
1.	Модуль 1.	Общие принципы интенсивной терапии нейрогуморальных нарушений при критических состояниях.
2.	Модуль 2.	Тактика интенсивной терапии при осложненном инфаркте миокарда.
3.		ИТ нарушений сердечного ритма. Антиаритмические препараты, классификация, клиническая фармакология
4.	Модуль 3	ИТ острой дыхательной недостаточности
5.		ИВЛ: механизмы, показания, тактика проведения, осложнения.
6.	Модуль 4.	Показания и методика проведения экстракорпоральной детоксикации
7.		ИТ почечной недостаточности ИТ печеночной недостаточности
8.	Модуль 5.	ИТ нарушений иммунитета
9.	Модуль 6.	Показания и противопоказания к гемотрансфузии. Нарушения гемостаза
10.	Модуль 7.	ИТ метаболических нарушений
11.	Модуль 8,9.	ИТ лихорадочных состояний. Дифференциальная диагностика лихорадочных состояний.
12.	Модуль 10.	ИТ болевого синдрома
13.	Модуль 11.	Наркоз: классификация, виды, этапы, осложнения.
14.		Особенности анестезии при различных видах оперативных вмешательств.
15.		Тактика местного обезболивания. Нейролептанальгезия. Перидуральная анестезия: показания, тактика, осложнения.
16.	Модуль 12.	Этапы реанимации, техника выполнения РМ, осложнения.
17.		Особенности РМ при различных патологических состояниях (кома, несчастный случай, и т.д.). Патофизиология процесса умирания.
18.	Модуль 13.	Основные группы фармпрепаратов, используемые в анестезиологии и реанимации. Особенности фармакодинамики, фармакокинетики.

4.4 Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

4.5 Самостоятельная работа

Общая трудоемкость самостоятельной работы составляет 9 зачетных единиц (324 часов).

Самостоятельная работа состоит из двух частей.

1.самостоятельное изучение теоретического курса 6 зач. ед. (216 часов)

Самостоятельная работа выполняется аспирантами на основе учебно-методических материалов дисциплины, представленных в главе 4.

2.реферат 3 зач ед.(108 часов)

Основа реферата выполняются с использованием учебной и научной литературы. Тему реферата аспирант выбирает с научным руководителем. Реферат должен быть оформлен в соответствии с требованиями оформления текстовых документов, объемом не менее 20 машинописных страниц.

Примерные темы рефератов:

1. Общие принципы интенсивной терапии нейрогуморальных нарушений при критических состояниях.

2. Иммуногенез при критических состояниях.
3. Гемостаз при критических состояниях.
4. Показания и противопоказания к применению методов экстракорпоральной детоксикации при критических состояниях.
5. Иммунокоррекция при сепсисе.
6. Современные плазмозаменители.
7. Теплообмен при критических состояниях.
8. Шок как медицинский и биологический феномен.
9. Респираторная поддержка в интенсивной терапии.
10. Интенсивная терапия тяжелой черепно-мозговой травмы.

5. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

Основная литература:

1. Анестезиология и интенсивная терапия в педиатрии : учебник / под ред.: В. А. Михельсона, В. А. Гребенникова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2009. - 511[1] с. – 3 экз.
2. Интенсивная терапия : нац. рук.: в 2 т. : [с прил. на компакт-диске] / гл. ред. Б. Р. Гельфанд, А. И. Салтанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа. - 2009. - 955[1] с. - 7 экз.

Дополнительная литература:

1. Шурыгин, Илья Александрович. Мониторинг дыхания в анестезиологии и интенсивной терапии : [руководство] / И. А. Шурыгин. - СПб. : Диалект, 2003. - 415[1]с.
2. Федоровский, Николай Маркович. Сердечно-легочная реанимация : клинические рек. : учеб. пособие для студ. по приобретению практ. навыков на манекенах, тренажерах и муляжах / Н. М. Федоровский. - М. : Мед. информ. агентство, 2008. - 81[1] с.
3. Серрано , Гомес Алсира. Ключевые факты в анестезиологии и интенсивной терапии : пер. с англ. / Алсира Серрано Гомес, Гилберт Р. Парк. - 3-е изд., доп. - М. : МедЭкспертПресс, 2004. - 95[1] с.
4. Руководство по анестезиологии и реаниматологии : [руководство] / под ред. Ю. С. Полушина. - СПб. : [ЭЛБИ-СПб], 2004. - 720 с.
5. Руководство к практическим занятиям по анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии : учеб. пособие / под ред. Н. М. Федоровского. - М. : Мед. информ. агентство, 2008. - 272[2] с.
6. Рациональная фармакоанестезиология : рук. для практикующих врачей / [А. А. Бунятян и др.] ; под общ. ред. А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова. - М. : Литтерра, 2006. - 795 с.
7. Прощаев К. И. Анестезиологическое обеспечение оперативных вмешательств у больных с артериальной гипертензией : научное издание / К. И. Прощаев, И. И. Канус. - Минск, 2003. - 196 с.
8. Практические навыки анестезиолога-реаниматолога : учеб. пособие / К. М. Лебединский [и др.]. - СПб. : СПбМАПО, 2006. - 118[1] с. : ил. - Библиогр.: с. 117-118.
9. Практикум по анестезиологии : Учеб. пособие / В. И. Буравцов [и др.] ; под ред. Ю. С. Полушина. - СПб : Фолиант, 2003. - 192 с
10. Образовательный стандарт послевузовской профессиональной подготовки специалистов : спец.: № 04.01.03 "Анестезиология и реаниматология" / МЗ РФ, Учеб.-метод. объедин. мед. и фармац. вузов, Моск. мед. акад. им. И.М. Сеченова. - М., 2004. - 190[2] с. - Библиогр.: с. 181-190

11. Козинец Г.И. Практическая трансфузиология, практическое руководство. М.2005.
12. Царенко С.В. Нейрореаниматология. Интенсивная терапия черепно-мозговой травмы. М.: Медицина, 2006. – 352 с.
13. Костюченко С.С. - Кислотно-щелочной баланс в интенсивной терапии, "Минск" 2008. С.611
14. Попов А.С., Экстрем А.В. - Организация анестезиолого-реанимационной службы. "ВолГМУ" 2003. С.249
15. Рагимов А.А., Еременко А.А. - Трансфузиология в реаниматологии. "МИА" 2005. С.784
16. Саенко В.Ф., Десятерик В.И. - Сепсис и полиорганная недостаточность. "Минерал" 2005. С.472
17. Усенко Л.В., Мальцева Л.А. - Нейрореаниматология (2 тома) "Арт-пресс" 2008. С.556
18. Усенко Л.В., Слива В.И. - Интенсивная терапия отека мозга в клинике реаниматологии, нейрохирургии. "ДГМА" 2006
19. Усенко Л.В., Шифрин Г.А. - Интенсивная терапия при кровопотере. "Новая идеология" 2007. С.290
20. Чуев П.Н., Буднюк А.А., Басенко И.Л. - Алгоритмы трудной интубации трахеи. "Киев" 2007. С.52
21. Чурляев Ю.А., Мороз В.В., Епифанцева Н.Н. Нарушения системы гемостаза при черепно-мозговой травме и их коррекция. М.2003. С.140.

Интернет-ресурсы:

1. www.rusmedserv.com
2. www.rusanesth.com
3. www.critical.ru
4. www.trauma.org
5. www.euroanesthesia.org
6. update.anesthesiologists.org
7. www.rancc.org
8. www.rmj.ru
9. www.anzca.org.nz
10. www.asahq.org

6. Вопросы для самоконтроля:

1. Классификация методов анестезии.
2. Подготовка больных к операции и анестезии.
3. Фармакологические средства для премедикации.
4. Терминология и классификация методов общей анестезии.
5. Ингаляционная анестезия. Сущность метода, его преимущества и недостатки. Разновидности ингаляционной анестезии.
6. Жидкие общие анестетики
7. Газообразные общие анестетики
8. Масочный метод ингаляционной анестезии
9. Интубационный метод ингаляционной анестезии
10. Неингаляционная общая анестезия.
11. Многокомпонентная общая анестезия.
12. Мышечные релаксанты
13. Искусственная вентиляция легких (ИВЛ).
14. Искусственная гипотония
15. Искусственная гипотермия
16. Искусственное кровообращение (ИК)
17. Местная анестезия

18. Проводниковая анестезия.
19. Спинальная, эпидуральная каудальная анестезия
20. Ближайший послеоперационный период.
21. Остановка кровообращения.
22. Шок. Определение. Классификация. Диагностика.
23. Острая кровопотеря.
24. Нарушения водно-электролитного обмена.
25. Острые нарушения функции дыхания
26. Гипербарическая оксигенация
27. Нарушения кислотно-основного состояния (КОС).
28. Острая почечная и печеночная недостаточность.
29. Отравления.
30. Методы активной детоксикации
31. Нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови.
32. Функциональная недостаточность гипоталамо-адреналовой системы.
33. Организация и содержание интенсивной терапии у больных различного профиля, находящихся в критическом состоянии
34. Парентеральное питание.
35. Постреанимационная болезнь.