Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации

ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздравсоцразвития России

Кафедра анестезиологии и реаниматологии

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

для специальности <u>«Анестезиология-реаниматология»</u> (указать специальность)

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздравсоцразвития России

ебной рабо	те
	_
20	- _Γ.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

тематического усовершенствования (ТУ)

Цикл «Избранные вопросы анестезиологии-реаниматологии»
Для специальности «Анестезиология-реаниматология»
Институт последипломного образования
Кафедра _анестезиологии и реаниматологии_
Лекции – <u>56</u> час.
Практические/лабораторные/ занятия
Семинарские занятия - 88 час.
Экзамен - <u>6</u> час.
Зачётчас.
Всего часов – _144

2012 год

Рабочая программа составлена на основании унифицированной программы последипломного обучения врачей по специальности.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры (протокол № $\_07$ _ от « $\underline{16}$ » <u>января</u> 2012 г.)
Заведующий кафедрой (подпись)д.м.н.,проф. Грицан А.И.
Согласовано: декан института последипломного образования(подпись)к.м.н., доцентАверченко Е.А. «» 20 г.
Председатель методической комиссии ИПОд.м.н., профессор Емельянчик Е.Ю.
Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № от
« <u></u> »20г.)
Председатель ЦКМС(подпись)д.м.н.,профессорСамотёсов П.А.
Авторы:
- д.м.н., проф Грицан А.И.
- доцент Васильева Е.О. - к.м.н. Хиновкер В.В,
Рецензенты:
- д.м.н., профессор кафедры общей хирургии ГОУ ВПО КрасГМУ им. проф В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздравсоцразвития России М. И. Гульман

#### 1. Пояснительная записка.

В сфере реализации приоритетного национального проекта «Здоровье» для улучшения качества оказания квалифицированной помощи населению, необходимо обучение широкого спектра специалистов, и особенно анестезиолоов - реаниматологов, находящихся и проводящих лечение самой тяжелой категории больных.

В Красноярском крае в плане оказания помощи населению, не всегда и не во всех лечебных учреждений есть возможность проведения полном объеме квалифицированного лечения. Анестезиология и интенсивная терапия является мультидисциплинарной специальностью. Поэтому, врачу анестезиологу - реаниматологу ежедневно приходится оказывать анестезиологическое пособие и проводить интенсивную терапию при критических состояниях в различных областях медицины.

Решение этих задач требует от врача анестезиолога - реаниматолога не только хорошей базисной общемедицинской подготовки, но и знаний клинической физиологии и биохимии, фармакокинетики. Врач анестезиолог-реаниматолог должен знать вопросы экстренной и плановой анестезиологии, анестезии и интенсивной терапии в акушерскогинекологической клинике, нейроанестезиологии и нейрореаниматологии, а также вопросы общей и частной реаниматологии. Кроме того, он должен знать особенности анестезии, реанимации и интенсивной терапии у детей и уметь оказать помощь новорожденным при критических состояниях. Уметь использовать в своей деятельности директивные документы. Современный врач анестезиолог - реаниматолог не может быть квалифицированным врачом без углубленного знания современной аппаратуры, используемой для анестезии, интенсивной терапии и мониторинга жизненно важных функций организма.

Целью тематического усовершенствования является освоение врачом наиболее актуальных вопросов теории и практики анестезиологии и реаниматологии и смежных дисциплин, а также практических навыков по соответствующим разделам специальности с учетом всех курсов программы.

#### 2. Учебно-тематический план изучения дисциплины.

		Количество часов				
No	Наименование разделов и их		Аудиторная		Форма	
раз-	содержание	Всего		бота	контроля	
дела	, , ,		Лек-	Практ.	1	
			ции	занятия		
1	Организация анестезиологической и реаниматологической работы в лечебнопрофилактических учреждениях страны.	6	4	2	Тестовый контроль	
2	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	6	4	2	Тестовый контроль	
3	Клиническая физиология и биохимия	2		2	Тестовый контроль	
4	Клиническая фармакология	2		2	Зачет	
5	Общая анестезиология	12	8	4	Тестовый контроль	
6	Анестезия и интенсивная терапия в хирургии пищевода и в абдоминальной хирургии.	8	4	4	Тестовый контроль	
7	Анестезия и интенсивная терапия в травматологии, ортопедии и пластической хирургии.	8	4	4	Собеседование	

8	Анестезия и интенсивная терапия в урологии	6	4	2	Собеседование
9	Анестезия и интенсивная терапия в хирургии сердца, магистральных сосудов и легких.	4		4	Собеседование
10	Особенности анестезии и интенсивной терапии в челюстно-лицевой хирургии. Стоматологии и хирургии ЛОР-органов.	2		2	Тестовый контроль
11	Анестезия и интенсивная терапия в офтальмологии	4	4		Тестовый контроль
12	Анестезия и интенсивная терапия в нейрохирургии	6	4	2	Тестовый контроль
13	Анестезия и интенсивная терапия в хирургии эндокринной системы	6	4	2	Собеседование
14	Анестезия и интенсивная терапия при операциях у больных с сопутствующей патологией	8	4	4	Зачет
15	Анестезиологическое обеспечение хирургических операций у детей	8	4	4	Тестовый контроль
16	Анестезиологическое обеспечение операций в акушерстве и гинекологии	8	4	4	Тестовый контроль
17	Обезболивание в амбулаторной хирургии и стоматологии	6	4	2	Тестовый контроль
18	Общая реаниматология	4		4	Тестовый контроль
19	Реанимация и интенсивная терапия при сердечно-сосудистой и легочной недостаточности	4		4	Тестовый контроль
20	Реанимация и интенсивная терапия при травме и патологии нервной системы.	4		4	Тестовый контроль
21	Реанимация и интенсивная терапия при акушерской патологии в период родового акта и у новорожденных	4		4	Тестовый контроль
22	Интенсивная терапия при острых заболеваниях печени, желудочно-кишечного тракта, поджелудочной железы и почек.	4		4	Тестовый контроль
23	Интенсивная терапия при острых отравлениях	2		2	Тестовый контроль
24	Реанимация и интенсивная терапия при острых инфекционных заболеваниях и септических состояниях.	4		4	Собеседование
25	Интенсивная терапия при критических состояниях, обусловленных поражением желез внутренней секреции и расстройствами обмена веществ	4		4	Собеседование
26	Особенности реанимации и интенсивной терапии при механической, комбинированной, термо- и электротравме.	2		2	Тестовый контроль
27	Особенности реанимации и интенсивной терапии у детей.	4		4	Зачет
28	Интенсивная терапия при заболеваниях системы крови	2		2	Собеседование
29	Современные методы лечения боли и паллиативная медицина.	8	4	4	Тестовый контроль

	Экзамен	6			
	ОТОГО	144	56	88	

#### 3. Содержание учебной программы.

Продолжительность тематического усовершенствования составляет 1 месяц.

Программа по анестезиологии-реаниматологии построена по блочной системе и состоит из 29 курсов – блоков по специальности и смежным дисциплинам.

Курс программы - это построенная по законченной системе обучения его часть. Он имеет четко очерченную цель, учебный план и завершается перечнем литературы. Каждый курс программы подразделяется на разделы, которые состоят из тем, и элементов. В элементах в последовательном порядке представлено содержание каждой темы и отражен либо узкий вопрос теории, либо конкретный профессиональный навык.

## Первый раздел - Организация анестезиологической и реаниматологической работы в лечебно-профилактических учреждениях страны. - содержит:

- 1. Теоретические основы развития анестезиологии и реаниматологии в системе здравоохранения.
- 2. Организация анестезиолого реаниматологической помощи в России.
- 3. Врачебная этика и деонтология.
- 4. Правовые вопросы
- 5. История развития и общие принципы организации анестезиологореанимационной службы в лечебных учреждениях Красноярского края.
- 6. Цели и задачи анестезиолого-реанимационной службы (приказы, этапы, структура, документация)
- 7. Современные концепции оценки тяжести пациентов с критическими состояниями.

#### Второй раздел - Клиническая анатомия и оперативная хирургия. - включает в себя:

1. Анатомия и оперативная хирургия

#### Третий раздел - Клиническая физиология и биохимия – содержит следующие темы:

- 1. Общие вопросы клинической физиологии и биохимии
- 2. Клиническая физиология центральной и вегетативной нервной системы Клиническая физиология боли. Нейромышечный синапс
- 3. Клиническая физиология кровообращения
- 4. Клиническая физиология и биохимия дыхания
- 5. Клиническая физиология и биохимия печени
- 6. Клиническая физиология и биохимия гемостаза и гемокоагуляции
- 7. Клиническая физиология и биохимия почек
- 8. Клиническая физиология водно-электролитного обмена
- 9. Клиническая физиология кислотно-щелочного состояния
- 10. Клиническая физиология и биохимия желудочно-кишечного тракта, поджелудочной железы и брюшины

#### Четвертый раздел - Клиническая фармакология – включает:

- 1. Общая характеристика клинической фармакологии Анестетики Снотворные средства, седативные, транквилизаторы и противосудорожные средства
- 2. Анальгезирующие средства, аналептики Средства, действующие в области афферентных и эфферентных нервов
- **3.** Средства, действующие на гладкую мускулатуру органов. Средства тонизирующие сердце и диуретические средства
- **4.** Гистамин и антигистаминные средства Гормоны, гормоноподобные и антигормональные средства
- **5.** Средства, влияющие на свертываемость крови Кровозаменители, плазмозаменители

- **6.** Химиотерапевтические, противомикробные и противопаразитарные средства. **Пятый раздел Общая анестезиология** содержит:
  - 1. Современные представления о теории, сущности и механизме действия наркоза. Современное понятие анестезиологического пособия. Компоненты общей анестезии
  - 2. Общие принципы выбора метода обезболивания.
  - 3. Предоперационный осмотр. Оценка степени анестезиологического риска.
  - 4. Премедикация
  - 5. Особенности подготовки больных при плановых и экстренных вмешательствах.
  - 6. Масочный ингаляционный наркоз
  - 7. Основные принципы, показания и методика проведения тотальной внутривенной анестезии.
  - 8. Эндотрахеальный наркоз
  - 9. Специфические и неспецифические осложнения анестезиологического пособия
  - 10. Мониторинг во время общей анестезии

## **Шестой раздел - Анестезия и интенсивная терапия в хирургии пищевода и в абдоминальной хирургии** — входят:

- 1. Предоперационное состояние, подготовка к операции и выбор анестезии у пострадавших
- 2. Ведение послеоперационного периода в хирургии пищевода и абдоминальной хирургии.

# Седьмой раздел - Анестезия и интенсивная терапия в травматологии, ортопедии и пластической хирургии – содержит:

- 1. Предоперационное состояние, подготовка к операции и анестезия у пострадавших с механической травмой
- 2. Ведение послеоперационного периода в травматологии ортопедии.

#### Восьмой раздел - Анестезия и интенсивная терапия в урологии

Девятый раздел - Анестезия и интенсивная терапия в хирургии сердца, магистральных сосудов и легких - состоит из тем:

- 1. Выбор премедикации в кардиохирургии. Общая анестезия при операциях на сердце и сосудах. Периоперативный инфаркт миокарда
- 2. Специфика выбора метода анестезиологического обеспечения в торакальной хирургии
- 3. Экстренная анестезия при торакальной травме.

## Десятый раздел - Особенности анестезии и интенсивной терапии в челюстно-лицевой хирургии. Стоматологии и хирургии ЛОР – органов

Одиннадцатый раздел - Анестезия и интенсивная терапия в офтальмологии Двенадцатый раздел - Анестезия и интенсивная терапия в нейрохирургии - содержит:

- 1. Оценка предоперационного состояния. Тактика предоперационной подготовки у нейрохирургических больных. Протокол обезболивания и интенсивная терапия при острой черепно-мозговой т спинальной травме.
- 2. Варианты анестезиологического пособия при нейрохирургических операциях
- 3. Анестезия и интенсивная терапия при черепно-мозговой и спинальной травме
- 4. Послеоперационная интенсивная терапия

### Тринадцатый раздел - Анестезия и интенсивная терапия в хирургии эндокринной системы - входят следующие темы:

- 1. Особенности анестезии при операциях на щитовидной железе.
- 2. Особенности анестезии болезни Иценко Кушинга и син дрома Конна.

Четырнадцатый раздел - Анестезия и интенсивная терапия при операциях у больных с сопутствующей патологией – содержит следующие темы:

- 1. Предоперационное обследование и особенности анестезиологического обеспечения у пациентов с заболеваниями системы дыхания.
- 2. Особенности анестезии у больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями
- 3. Тактика анестезии при сопутствующих заболеваниях нервной системы
- 4. Особенности анестезии у пациентов с сопутствующими заболеваниями печени
- 5. Особенности анестезиологического обеспечения при заболеваниях мочевыделительной системы.

### Пятнадцатый раздел - Анестезиологическое обеспечение хирургических операций у детей - входят следующие темы:

- 1. Особенности клинической фармакологии и анатомо-физиологические особенности детей различных возрастных групп.
- 2. Варианты выбора общей анестезии у детей.
- 3. Местная анестезия у детей
- 4. Особенности выбора метода анестезии в хирургии новорожденных.

### **Шестнадцатый раздел - Анестезиологическое обеспечение операций в акушерстве и гинекологии –** состоит из следующих тем:

- 1. Основы клинической физиологии организма беременных, плода и новорожденного Выбор метода и средств обезболивания в зависимости от фазы и характера родов.
- 2. Комбинированные методы обезболивания родов Особенности обезболивания при преэклампсии и эклампсии
- 3. Особенности обезболивания при ситуациях, осложняющих течение беременности и родов. Анестезия при осложненном течении родов.
- 4. Анестезия при операции кесарева сечение
- 5. Синдром аорто кавальной компрессии в акушерстве
- 6. Особенности анестезии в гинекологии

## Семнадцатый раздел - Обезболивание в амбулаторной хирургии и стоматологии Восемнадцатый раздел - Общая реаниматология - состоит из следующих тем:

- 1. Патофизиология угасания жизненных функций организма
- 2. Сердечно-легочно-мозговая реанимация
- 3. Постреанимационная болезнь

### Девятнадцатый раздел - Реанимация и интенсивная терапия при сердечно-сосудистой и легочной недостаточности – входят:

- 1. Острая сердечная недостаточность, нарушения ритма и проводимости: диагностика неотложная помощь и интенсивная терапия.
- 2. Отек легких: этиопатогенез, диагностика и интенсивная терапия
- 3. Травматический и геморрагический шок Неотложная помощь и интенсивная терапия при анафилактическом шоке. Синдроме Лайела, отеке Квинке.
- 4. Острая дыхательная недостаточность в практике интенсивной терапии. Особенности интенсивной терапии отдельных форм острой дыхательной недостаточности.
- 5. Теоретические основы искусственной вентиляции легких. Традиционные и нетрадиционные методы ИВЛ.
- 6. Оценка механических свойств легких и газообмена. Специфические осложнения при проведении интенсивной терапии ОДН.

### Двадцатый раздел - Реанимация и интенсивная терапия при травме и патологии нервной системы – состоит из следующих тем:

- 1. Общие принципы и особенности реанимации больных неврологического профиля
- 2. Общие принципы диагностики и интенсивной терапии острой церебральной недостаточности различного генеза
- 3. Современные аспекты этиологии и интенсивной терапии дислокационных синдромов
- 4. Диагностика и интенсивная терапия судорожных состояний

- 5. Диагностика и интенсивная терапия у больных цереброваскулярными заболеваниями
- 6. Критические состояния у больных с демиелинизирующими заболеваниями
- 7. Эпилептический статус
- 8. Экзотоксические и метаболические комы
- 9. Диагностика и интенсивная терапия нейромускулярных заболеваний

### Двадцать первый раздел - Реанимация и интенсивная терапия при акушерской патологии в период родового акта и у новорожденных - включает темы:

- 1. Преэклампсия и эклампсия. HELLP-синдром
- 2. Реанимация и интенсивная терапия при критических состояниях новорожденных

## Двадцать второй раздел - Интенсивная терапия при острых заболеваниях печени, желудочно-кишечного тракта, поджелудочной железы и почек - содержит:

- 1.Острая печеночная недостаточность
- 2. Экзо-и эндотоксикоз. Патогенез, аспекты диагностики. Современные методы экстракорпоральной детоксикации
- 3. Реанимация и интенсивная терапия при острой почечной недостаточности.
- 4. Гемолитико уремический синдром.

#### Двадцать третий раздел - Интенсивная терапия при острых отравлениях –входят:

- 1. Общие аспекты токсикологии
- 2. Современные принципы лечения отравлений
- 3. Частная токсикология

# Двадцать четвертый раздел - Реанимация и интенсивная терапия при острых инфекционных заболеваниях и септических состояниях -

Реанимация и интенсивная терапия при острых инфекционных заболеваниях

Инфекционные осложнения в отделениях реанимации и интенсивной терапии

Современные проблемы сепсиса.

SIRS, сепсис, септический шок.

### Интенсивная терапия при критических состояниях, обусловленных поражением желез внутренней секреции и расстройствами обмена веществ

# Особенности реанимации и интенсивной терапии при механической, комбинированной, термо- и электротравме.

Реанимация и интенсивная терапиия при травмах

Реанимация и интенсивная терапиия при травмах

#### Особенности реанимации и интенсивной терапии у детей

Острые нарушения дыхания и кровообращения у детей и их лечение.

Острая почечная и печеночная недостаточность, нарушения кислотно-электролитного состояния и водно-щелочного обмена у детей и их лечение.

Неотложная помощь, реанимация и интенсивная терапия, при травмах и заболеваниях нервной системы.

Неотложная помощь, реанимация и интенсивная терапия при механической комбинированной термо-и электротравме.

Неотложная помощь, реанимация и интенсивная терапия у детей при отравлении.

Неотложная помощь, реанимация и интенсивная терапия у детей при заболеваниях и патологии системы гемостаза.

#### 

Тромботические и геморрагические осложнения при критических состояниях

### Наркозно-дыхательная, контрольно-диагностическая аппаратура и вычислительная техника в анестезиологии и реанимации.

Наркозно-дыхательная аппаратура

Аппараты и приборы для диагностики расстройств газообмена, КЩС и др. Мониторинг

Список литературы, сопровождающий каждый курс программы позволяет врачу ориентироваться в тех разделах, которые должны изучаться во время обучения.

Программа тематического усовершенствования врачей — анестезиологовреаниматологов предусматривает обязательную базисную проверку уровня исходных знаний и навыков врачей до начала занятий. В процессе обучения проводится контроль знаний в виде выполнения текущих и рубежных тестовых контрольных заданий.

По материалам программы имеются учебные пособия и методические рекомендации, контрольные задания и тесты. По целям и содержанию обучения программа профессиональной переподготовки соответствует требованиям квалификационной характеристики врача —анестезиолога-реаниматолога.

Актуальность и востребованость программы определяется растущей потребностью практического здравоохранения в квалифицированных специалистах – анестезиологах - реаниматологах.

4. Перечень лекций дисциплины

	4. Перс тепь лекции дисциплины	
<b>№</b> лекции	Тема	Кол-во часов
1	Организация анестезиологической и реаниматологической работы в лечебно-профилактических учреждениях страны.	4
2	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	4
3	Общая анестезиология	8
4	Анестезия и интенсивная терапия в хирургии пищевода и в абдоминальной хирургии.	4
5	Анестезия и интенсивная терапия в травматологии, ортопедии и пластической хирургии.	4
6	Анестезия и интенсивная терапия в урологии	4
7	Анестезия и интенсивная терапия в офтальмологии	4
8	Анестезия и интенсивная терапия в нейрохирургии	4
9	Анестезия и интенсивная терапия в хирургии эндокринной системы	4
10	Анестезия и интенсивная терапия при операциях у больных с сопутствующей патологией	4
11	Анестезиологическое обеспечение хирургических операций у детей	4
12	Анестезиологическое обеспечение операций в акушерстве и гинекологии	4
13	Обезболивание в амбулаторной хирургии и стоматологии	4
14	Современные методы лечения боли и паллиативная медицина.	4

#### 5. Тематический план лекций

№	Тема и основные дидактические единицы	Кол-во
лекции	тема и основные дидакти теские единицы	часов
1	Организация анестезиологической и реаниматологической	
	работы в лечебно-профилактических учреждениях страны:	
	в системе здравоохранения	4
	Организация анестезиолого - реаниматологической помощи в	
	России	
	Врачебная этика и деонтология	

	системы:	¬
9	Анестезия и интенсивная терапия в хирургии эндокринной	4
	Послеоперационная интенсивная терапия	
	спинальной травме	
	операциях.	
	операциях.	
	мозговой и спинальной травме.	4
	обезболивания и интенсивная терапия при острой черепно- мозговой и спинальной травме.	
	подготовки у нейрохирургических больных. Протокол	
	Ф Оценка предоперационного состояния. Тактика предоперационной	
8	Анестезия и интенсивная терапия в нейрохирургии:	
7	Анестезия и интенсивная терапия в офтальмологии	4
6	Анестезия и интенсивная терапия в урологии	4
-	Ведение послеоперационного периода в травматологии ортопедии.	4
	у пострадавших с меанической травмой	
		4
	пластической хирургии:	1
5	Анестезия и интенсивная терапия в травматологии, ортопедии и	
	абдоминальной хирургии.	
	№ Ведение послеоперационного периода в хирургии пищевода и	
	анестезии у пострадавших	-
		4
	абдоминальной хирургии:	
4	Анестезия и интенсивная терапия в хирургии пищевода и в	
	анестезиологического пособия	
	внутривенной анестезии.	
	вмешательствах.	
	Особенности подготовки больных при плановых и экстренных	8
	Премедикация	
	риска.	
	Общие принципы выбора метода обезболивания.	
	пособия. Компоненты общей анестезии.	
	действия наркоза. Современное понятие анестезиологического	
3	<ul> <li>сощим инестемология.</li> <li>современные представления о теории, сущности и механизме</li> </ul>	
3	Общая анестезиология:	
2	<ul> <li>∴ Анатомия и оперативная хирургия.</li> </ul>	4
2	Топографическая анатомия и оперативная хирургия:	
	критическими состояниями.	
	Этапы, структура, документация)	
	<ul> <li></li></ul>	
	края. Нели и задачи анестезиолого-реанимационной службы (приказы,	
	реанимационной службы в лечебных учреждениях Красноярского	

	<ul> <li></li></ul>	
10	<ul> <li>Анестезия и интенсивная терапия при операциях у больных с сопутствующей патологией:</li> <li></li></ul>	4
11	<ul> <li>Анестезиологическое обеспечение хирургических операций у детей:</li> <li>         ∴ Особенности клинической фармакологии и анатомофизиологические особенности детей различных возрастных групп.</li> <li>         ∴ Варианты выбора общей анестезии у детей.</li> <li>         ∴ Местная анестезия у детей</li> <li>         ∴ Особенности выбора метода анестезии в хирургии новорожденных.</li> </ul>	4
12	<ul> <li>Анестезиологическое обеспечение операций в акушерстве и гинекологии:</li> <li>         ∴ Основы клинической физиологии организма беременных, плода и новорожденного Выбор метода и средств обезболивания в зависимости от фазы и характера родов.</li> <li>         ∴ Комбинированные методы обезболивания родов Особенности обезболивания при преэклампсии и эклампсии.</li> <li>         ∴ Особенности обезболивания при ситуациях, осложняющих течение беременности и родов. Анестезия при осложненном течении родов.</li> <li>         ∴ Анестезия при операции кесарева сечение. Синдром аортокавальной компрессии в акушерстве.</li> <li>         ∴ Особенности анестезии в гинекологии.</li> </ul>	4
13	Обезболивание в амбулаторной хирургии и стоматологии	4
14	🖈 Современные методы лечения боли и паллиативная медицина.	24

### 6. Перечень практических занятий дисциплины.

No	Тема	
$\Pi/\Pi$	1 CMa	часов
1	Организация анестезиологической и реаниматологической работы в	2
	лечебно-профилактических учреждениях страны.	<i>L</i>
2	Клиническая анатомия и оперативная хирургия	2
3	Клиническая физиология и биохимия	2
4	Клиническая фармакология	2
5	Общая анестезиология	4

6	Анестезия и интенсивная терапия в хирургии пищевода и в абдоминальной хирургии.	4
7	Анестезия и интенсивная терапия в травматологии, ортопедии и	
,	пластической хирургии.	4
8	1 7 1	2
	Анестезия и интенсивная терапия в урологии	
9	Анестезия и интенсивная терапия в хирургии сердца, магистральных	4
1.0	сосудов и легких.	
10	Особенности анестезии и интенсивной терапии в челюстно-лицевой	2
	хирургии. Стоматологии и хирургии ЛОР-органов.	
11	Анестезия и интенсивная терапия в нейрохирургии	2
12	Анестезия и интенсивная терапия в хирургии эндокринной системы	2
13	Анестезия и интенсивная терапия при операциях у больных с	4
	сопутствующей патологией	4
14	Анестезиологическое обеспечение хирургических операций у детей	4
15	Анестезиологическое обеспечение операций в акушерстве и	
	гинекологии	4
16	Обезболивание в амбулаторной хирургии и стоматологии	2
17	Общая реаниматология	4
18	Реанимация и интенсивная терапия при сердечно-сосудистой и	
10	легочной недостаточности	4
19	Реанимация и интенсивная терапия при травме и патологии нервной	
1)	системы.	4
20		
20	Реанимация и интенсивная терапия при акушерской патологии в	4
21	период родового акта и у новорожденных	
21	Интенсивная терапия при острых заболеваниях печени, желудочно-	4
	кишечного тракта, поджелудочной железы и почек.	
22	Интенсивная терапия при острых отравлениях	2
23	Реанимация и интенсивная терапия при острых инфекционных	4
	заболеваниях и септических состояниях.	
24	Интенсивная терапия при критических состояниях, обусловленных	
	поражением желез внутренней секреции и расстройствами обмена ве-	4
	ществ	
25	Особенности реанимации и интенсивной терапии при механической,	2
	комбинированной, термо- и электротравме.	2
26	Особенности реанимации и интенсивной терапии у детей.	4
27	Интенсивная терапия при заболеваниях системы крови	2
28	Современные методы лечения боли и паллиативная медицина.	4

### 7. Тематический план практических занятий дисциплины

№ занятия	Тема и план занятия			
1	Организация анестезиологической и реаниматологической			
	работы в лечебно-профилактических учреждениях страны:			
	матологии в системе здравоохранения			
	Организация анестезиолого-реаниматологической помощи в	2		
	России			
	🖈 Врачебная этика и деонтология			
	🖈 Правовые вопросы			

	·	
	реанимационной службы в лечебных учреждениях Красноярского края.	
	края.	
	этапы, структура, документация)	
	критическими состояниями.	
2	Клиническая анатомия и оперативная хирургия:	2
_	🖈 Анатомия и оперативная хирургиия	
3	Клиническая физиология и биохимия:	
	системы Клиническая физиология боли. Нейромышечный синапс	
	физиология и биохимия дыхания	
	☆ Клиническая физиология и биохимия печени. Клиническая	2
	физиология и биохимия почек	
	гемокоагуляции	
	☆ Клиническая физиология водно-электролитного обмена  ∴ Клиническая физиология водно-ы предоставления водно-ы	
	тракта, поджелудочной железы и брюшины	
4	Клиническая фармакология:	
	Снотворные средства, седативные, транквилизаторы и противо-	
	судорожные средства.	
	в области афферентных и эфферентных нервов. Средства,	
	действующие на гладкую мускулатуру органов. Средства,	2
	тонизирующие сердце и диуретические средства	
	подобные и антигормональные средства	
	плазмозаменители. Химиотерапевтические, противомикробные и	
	противопаразитарные средства.	1
5	Общая анестезиология:	
	действия наркоза.	2
	<ul><li></li></ul>	
	<ul><li></li></ul>	
	Общие принципы выбора метода обезболивания.	
	<ul> <li>Предоперационный осмотр. Оценка степени анестезиоло-</li> </ul>	
	гического риска.	
	ф Премедикация	
	<ul> <li>ѝ Особенности подготовки больных при плановых и экстренных</li> </ul>	
	вмешательствах.	2
		1
	<ul> <li>№ Основные принципы, показания и методика проведения тотальной</li> </ul>	
	внутривенной анестезии.	
	<ul><li>⇒ Эндотрахеальный наркоз</li></ul>	
	<ul> <li>☼ Специфические и неспецифические осложнения анестезио-</li> </ul>	
	и спедири поские и песиецири неские осножнения инсетезио-	

	логического пособия	
	Мониторинг во время общей анестезии	
6	Анестезия и интенсивная терапия в хирургии пищевода и в	
	абдоминальной хирургии:	2
		2
	анестезии у пострадавших	
	Ведение послеоперационного периода в хирургии пищевода и	2
	абдоминальной хирургии.	2
7	Анестезия и интенсивная терапия в травматологии, ортопедии и	
	пластической хирургии:	
	предоперационное состояние, подготовка к операции и анестезия	4
	у пострадавших с механической травмой	7
	№ Ведение послеоперационного периода в травматологии ор-	
	топедии.	
8	Анестезия и интенсивная терапия в урологии	2
9	Анестезия и интенсивная терапия в хирургии сердца, ма-	
	гистральных сосудов и легких:	
	🖈 Выбор премедикации в кардиохирургии. Общая анестезия при	
	операциях на сердце и сосудах. Периоперативный инфаркт	4
	миокарда	+
	специфика выбора метода анестезиологического обеспечения в	
	торакальной хирургии	
10	Особенности анестезии и интенсивной терапии в челюстно-	2
	лицевой хирургии. Стоматологии и хирургии ЛОР-органов	2
11	Анестезия и интенсивная терапия в нейрохирургии:	
	№ Оценка предоперационного состояния. Тактика предопе-	
	рационной подготовки у нейрохирургических больных. Протокол	
	обезболивания и интенсивная терапия при острой черепно-	2
	мозговой т спинальной травме.	
	Варианты анестезиологического пособия при нейрохи-	
	рургических операциях.	
	Анестезия и интенсивная терапия при черепно-мозговой и	
	спинальной травме	
12	Анестезия и интенсивная терапия в хирургии эндокринной	
	системы:	
		2
	Конна.	
13	Анестезия и интенсивная терапия при операциях у больных с	
	сопутствующей патологией:	
	зиологического обеспечения у пациентов с заболеваниями	
	системы дыхания.	2
	заболеваниями	
	☆ Тактика анестезии при сопутствующих заболеваниях нервной	
	системы	
	Особенности анестезии у пациентов с сопутствующими	
	заболеваниями печени:	2
		ĺ

	болеваниях мочевыделительной системы.	
14	Анестезиологическое обеспечение хирургических операций у	
	детей:	
		2
	зиологические особенности детей различных возрастных групп.	
	Варианты выбора общей анестезии у детей.	
	Местная анестезия у детей:	
	🕏 Особенности выбора метода анестезии в хирургии новоро-	2
	жденных.	
15	Анестезиологическое обеспечение операций в акушерстве и	
	гинекологии:	
	🕏 Основы клинической физиологии организма беременных, плода и	
	новорожденного Выбор метода и средств обезболивания в	
	зависимости от фазы и характера родов.	
	☆ Комбинированные методы обезболивания родов Особенности	2
	обезболивания при преэклампсии и эклампсии.	2
	течение беременности и родов. Анестезия при осложненном	
	течении родов.	
	☆ Анестезия при операции кесарева сечение. Синдром аорто-	
	кавальной компрессии в акушерстве.	
	Особенности анестезии в гинекологии.	2
16	Обезболивание в амбулаторной хирургии и стоматологии	2
17	Общая реаниматология:	
		4
1.0		
18	Реанимация и интенсивная терапия при сердечно-сосудистой и	
	легочной недостаточности:	
	проводимости: диагностика неотложная помощь и интенсивная	
	терапия.	
	Ф Отек легких: этиопатогенез, диагностика и интенсивная терапия	2
	Травматический и геморрагический шок Неотложная помощь и	
	интенсивная терапия при анафилактическом шоке. Синдроме Лайела, отеке Квинке.	
	лаиела, отеке квинке.	
	терапии. Особенности интенсивной терапии отдельных форм	
	острой дыхательной недостаточности.	
	Теоретические основы искусственной вентиляции легких:	
	теоретические основы искусственной вентиляции легких.	
	<ul> <li>№ Традиционные и нетрадиционные методы изл.</li> <li>№ Оценка механических свойств легких и газообмена.</li> </ul>	2
	<ul> <li></li></ul>	
	рапии ОДН.	
19	Реанимация и интенсивная терапия при травме и патологии	
1)	нервной системы:	
	<ul> <li>№ Общие принципы и особенности реанимации больных нев-</li> </ul>	
	рологического профиля	
	рологического профили	2
	церебральной недостаточности различного генеза	
	ф Современные аспекты этиологии и интенсивной терапии	
	дислокационных синдромов	
	диолокационных синдромов	L

	Д П	
	скулярными заболеваниями	
	☆ Критические состояния у больных с демиелинизирующими	
	заболеваниями	
	Диагностика и интенсивная терапия нейромускулярных	
	заболеваний:	2
20	Физиология беременной:	
	🖈 влияние на потребление и распределение	
	дыхание (анатомия, газы крови, КЩС)	
	🖈 сердечно сосудистая система (аорто-кавальная компрессия,	
	регуляция кровотока в матке)	
	почки	
	<ul> <li>         печень (А/Г коэффициент, совместимость медикаментов)     </li> </ul>	2
	<ul> <li></li></ul>	
	позиция, перистальтика, функция желудка и кишечника)	
	ф свертываемость крови	
	ф плацента:	
	газы, О, СО)  плацентарный газообмен (газы, О, СО)	
	плацентарный газооомен (газы, о , со )  плацентарный кровоток.	
	Патофизиология и осложнения беременности:	
	эндокринные нарушения (тиреотоксикоз, диабет)	
	р гипертензия;	
	ревматические и врожденные пороки сердца;	
	неврологические заболевания (миастения, параплегия, состояния);	
	ф дыхательные (астма);	
	почечные;	
	🎓 анемии и гемоглобинопатии, резус конфликт;	
	Проблемы прерывания беременности и родов:	
	🖈 эвакуация плода;	
	ф токсемия;	
	предлежание плаценты;	
	☆ гипотензивный синдром (при вертикальном положении);	
	🖈 аспирация содержимым желудка;	2
	🖈 эмболия околоплодными водами;	
	многоплодная беременность, аномальная позиция плода;	
	🖈 разрыв промежности;	
	🖈 атония матки.	
	Реанимация и интенсивная терапия при акушерской патологии в	
	период родового акта и у новорожденных:	
	новорожденных.	
21	Интенсивная терапия при острых заболеваниях печени,	
	желудочно -кишечного тракта, поджелудочной железы и почек:	1
	© Острая печеночная недостаточность	4
	<ul> <li>         ⇒ Экзо-и эндотоксикоз. Патогенез, аспекты диагностики.     </li> </ul>	
	N SASO II SII GOTOREMROS. HILLOTOILES, ILCHERTIBI ANIII HOUTINEN.	<u> </u>

28	состояниях Современные методы лечения боли и паллиативная медицина.	4
27	Интенсивная терапия при заболеваниях системы крови:	2
27	<ul> <li>Неотложная помощь, реанимация и интенсивная терапия у детей при отравлении.</li> <li></li></ul>	2
26	<ul> <li>Особенности реанимации и интенсивной терапии у детей:</li> <li></li></ul>	2
	Особенности реанимации и интенсивной терапии при термо- и электротравме:	
-	механической, комбинированной травме:	2
24	Интенсивная терапия при критических состояниях, обу- словленных поражением желез внутренней секреции и расстройствами обмена веществ  Особенности реанимации и интенсивной терапии при	4
23	Реанимация и интенсивная терапия при острых инфекционных заболеваниях и септических состояниях:	4
22	недостаточности. Гемолитико - уремический синдром.  Интенсивная терапия при острых отравлениях:	2
	Современные методы экстракорпоральной детоксикации. Реанимация и интенсивная терапия при острой почечной	

# 8. Учебно-методическое обеспечение учебной программы по анестезиологии-реаниматологии (методы и средства обучения):

Обучение происходит на лекциях, в процессе проведения семинарских и практических занятий и в результате самостоятельного изучения отдельных тем. Применяется цикловая система обучения. Лекции ориентируют обучающихся в общих вопросах иреаниматологии и интенсивной терапии, определяют связь с другими темами и разделами курса, знакомят с наиболее актуальными на современном этапе частными вопросами реаниматологии и интенсивной терапии в области респираторной терапии.

**На лекциях** используются: **объяснительно - иллюстративный мето**д, в основе которого лежит получение новой информации от преподавателя, осмысление, обобщение и систематизация новых знаний; **проблемный метод,** сущность которого состоит в создании проблемной ситуации, ее анализе, осознания сущности затруднения и постановке учебной проблемы, нахождения способа решения проблемы путем выдвижения гипотезы и её обоснования.

Практические занятия проходят в отделениях ОРИТ ГКБ №20, отделений реанимации ККБ№1, ОАР СКЦ ФМБА России, детской реаниматологии на базе краевой детской больницы. На практических занятиях изучаются вопросы, поставленные в типовой программе и в образовательном стандарте. В результате практических занятий закрепляется материал, полученный на лекциях, а также изучается незатронутая на лекциях тематика, предусмотренная программой. На практических занятиях используются методы, направленные на совершенствование знаний и формирование умений и навыков: информационно-рецептивный (сообщение или устная информация с использованием наглядных пособий (видеоматериалы на CD – DVD, таблицы и др.).

**репродуктивный** или творчески — репродуктивный с использованием алгоритмов изучения конкретной темы. Решение задач (в том числе с применением информационных технологий, проектно-графических, информационно-поисковых), анализ клинической ситуации, деловые игры, клинические конференции и др.

**проблемный метод,** сущность которого состоит в создании проблемной ситуации, ее анализе, осознания сущности затруднения и постановке учебной проблемы, нахождения способа решения проблемы путем выдвижения гипотезы и ее обоснования. Метод может быть использован при обсуждении дифференциального диагноза различных заболеваний.

**Метод малых групп: метод** опережающего обучения, позволяющий получать знания новейших и перспективных технологий в обследовании и терапии больных с различными заболеваниями.

метод контекстного обучения, предусматривающий получение не только академических знаний, но и максимально приближающий к профессиональной деятельности, путем проведения ролевых игр, с применением муляжей, аппаратуры, находящейся на кафедре, анализа производственной ситуации и т. д. Для этого на кафедре используются: деловые и ролевые игры; решение ситуационных задач с недостающими и избыточными данными, задач с противоречивыми условиями, задач, требующих ограниченного времени, и на решение, задач с вероятными решениями, задач на умение найти чужую ошибку и др.; работа по типу малых групп; конференции с 2 - 3 группами по ранее подготовленному реферату или в виде презентации; современные технологии обучения: компьютерное и письменное тестирование для определения исходного, рубежного и итогового уровня знаний.

### Инновационные технологии в преподавании учебной дисциплины «Анестезиологияреаниматология»

- 1. Мультимедийные лекции и презентации различных диагностических и лечебных методик заболеваний проводятся на всех циклах обучения
- 2. Обучающие видеофильмы по анестезии, методам обследования и лечения.

- 3. В качестве наглядного пособия создаётся фотографический альбом редких форм заболеваний.
- 4. Реферативные сообщения курсантов в виде ролевых игр, стендов, презентаций.
- 5. Создаётся электронная библиотека (конспекты лекций, доклады ведущих профессоров страны и мира).

### Перечень и стандарты практических умений по учебной дисциплине. Общие умения

- 1. Оценить на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояния больных, требующих оперативного вмешательства.
- 2. Провести предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.
- 3. Выбрать и провести наиболее безопасную для больного анестезию с использованием современных наркозно-дыхательных и диагностических аппаратов во время оперативного вмешательства.
- 4. Разработать и провести комплекс необходимых лечебно-профилактических мероприятий в послеоперационном периоде.
- 5. Оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных, находящихся в тяжелом состоянии.
- 6. Проводить терапию синдромов острой дыхательной недостаточности, малого сердечного выброса, коагулопатий, дисгидрий, экзо- и эндотоксикоза, белково- энергетической недостаточности
- 7. Оформить медицинскую документацию.
- 8. Оценить состояние больного перед операцией, провести премедикацию.
- 9. Организовать рабочее место в операционной с учетом мер профилактики взрывов и воспламенений, правил работы с баллонами со сжатыми газами, подготовки к работе и эксплуатации аппаратуры для наркоза, искусственной вентиляции легких, мониторного наблюдения за больным, необходимых инструментов, медикаментов.
- 10. Эксплуатировать аппараты для анестезии и наблюдения за больным, искусственной вентиляции легких; распознать основные неисправности.
- 11. Провести вводный наркоз внутривенными и ингаляционными препаратами, применять миорелаксанты.
- 12. Осуществлять принудительную вентиляцию легких маской наркозного аппарата, интубацию трахеи на фоне введения миорелаксантов, искусственную вентиляцию легких вручную и с помощью респираторов.
- 13. Провести поддержание адекватной анестезии ингаляционными и внутривенными препаратами.
- 14. Провести анестезию при экстренных абдоминальных операциях (по поводу перитонита, кишечной непроходимости, ЖКК, внутренных кровотечений, при остром холецистите и панкреатите и др.), экстренных урологических операциях.
- 15. Провести анестезию в акушерско-гинекологической практике при нормальном и оперативном родоразрешении, при родовспомогательных процедурах, при экстрагенитальной патологии, при экстренных операциях и процедурах.
- 16. Осуществить рациональную инфузионно-трансфузионную терапию во время анестезии с учетом особенностей состояния больного.
- 17. Осуществлять наблюдение за больными и проводить необходимое лечение в периоде выхода больного из анестезии и ближайшем послеоперационном периоде до полного восстановления жизненно важных функций.
- 18. Провести местное обезболивание: аппликационную, инфильтрационную, футлярную и эпидуральную анестезию (на поясничном уровне).

- 19. Установить показания и проводить катетеризацию периферических и центральных (подключичной и внутренней яремной) вен, осуществить контроль производимых инфузий.
- 20. Провести премедикацию, анестезию, посленаркозный период у детей, обеспечивая при этом расчетные дозировки (по возрасту и массе тела) медикаментов, поддержание проходимости дыхательных путей и интубацию (выбор интубационной трубки, ее диаметр в зависимости от возраста, особенности техники инкубации), используя аппаратуру для детей.
- 21. Провести неотложные мероприятия при синдромах острой сердечно-сосудистой, дыхательной, нервной, печеночной, почечной недостаточности, при критических состояниях эндокринного генеза.
- 22. Распознать на основании клинических и лабораторных данных нарушения водноэлектролитного обмена и кислотно-щелочного состояния, проводить коррекцию их нарушений.
- 23. Диагностировать и лечить гиповолемические состояния.
- 24. Диагностировать и лечить нарушения свертывающей и противосвертывающей систем крови.
- 25. Провести неотложные мероприятия при различных формах шока.
- 26. Провести неотложные мероприятия при осложненных формах инфаркта миокарда, нарушениях ритма сердечной деятельности, гипертоническом кризе.
- 27. Провести форсированный диурез
- 28. Определить показания к перитонеальному диализу, гемосорбции, плазмоферезу, другим методам детоксикации.
- 29. Провести коррегирующую инфузионно-трансфузионную терапию, парентеральное и зондовое энтеральное питание.
- 30. Провести по показаниям: ингаляционный, внутривенный, комбинированный наркоз масочным и эндотрахеальным способом, с раздельной и эндотрахальной инубацией, при искусственной вентиляции легких и самостоятельном дыхании, комбинированную электроанальгезию и чрескожную электронейростимуляцию, внутривенную анестезию инфузионным (капельным) способом с использованием аппаратов для длительных дозированных инфузий.
- 31. Провести по показаниям проводниковую анестезию: блокаду нервов и нервных сплетений верхней и нижней конечности, эпидуральную (на различных уровнях обычную и продленную с катетером), спинальную, эпидуральную анальгезию введением морфина для обезболивания в послеоперационном периоде при болевых синдромах.
- 32. Провести по показаниям ИВЛ инжекционным методом.
- 33. Провести по показаниям интубацию трахеи под местной анестезией ротовым и носовым путем.
- 34. Диагностика и лечение возникших во время операции нарушений газообмена, кровообращения, гемокоагуляции, терморегуляции, аллергических и анафилактических реакций, хирургической кровопотери.
- 35. Диагностика и лечение осложнений в послеоперационном периоде, нарушений жизненно важных функций, проведение обезболивания.
- 36. Применение различных видов искусственной вентиляции легких, продленной интубации и трахеостомии, адаптации к респиратору, седативной терапии, отключение от респиратора, ухода за больным с трахеостомой, контроля состояния газообмена, стерилизация и обеззараживания аппаратуры и инструментария для ИВЛ.
- 37. Выполнение лечебной бронхоскопии и промывания бронхов при аспирационном синдроме, бронхиальной обструкции.

- 38. Проведение интенсивной терапии при септических состояниях, перитоните, диарее, истощающей рвоте с применением антибактериальных препаратов, зондового и парентерального питания.
- 39. Проведение интенсивной терапии при политравме, шоке, травме груди, радиационной электротравме, ожоговой, черепно-мозговой травме.
- 40. Проведение интенсивной терапии при остром инфаркте миокарда, нарушения ритма сердца с использованием электроимпульсной и электростимуляционной терапии.
- 41. Проведение интенсивной терапии тяжелой акушерской патологии эклампсических состояний, нефропатии, шоковых и шокоподобных состояний, акушерских кровотечений.
- 42. Проведение интенсивной терапии экзогенных отравлений этанолом, препаратами бытовой химии, медикаментами, токсическими продуктами промышленности с использованием по показаниям гемосорбции.
- 43. Проведение интенсивной терапии при диабетическом кетоацидозе, феохромоцитомном кризе, недостаточности надпочечников, тиреотоксическом кризе.
- 44. Проведение интенсивной терапии при гипертермическом и судорожном синдроме у детей
- 45. Проведение интенсивной терапии в восстановительном периоде после оживления.
- 46. Проведение реанимации при клинической смерти с применением закрытого и открытого массажа сердца, внутрисердечного и внутрисосудистого введения медикаментов, разных способов вентиляции легких.
- 47. Проведение мероприятий церебропротекции, специальных методов интенсивной терапии в восстановительном периоде после оживления-гипербарооксигенации, экстракорпоральной детоксикации, вспомогательного кровообращения.
- 48. ИВЛ: простейшими методами ("рот-в-рот", "рот-в-нос"), вручную маску или интубационную трубку с помощью аппарата для наркоза, портативного респиратора, инжекционным методом, с помощью ларингеальной маски.
- 49. Прямой и непрямой массаж сердца
- 50. Интубация трахеи методом прямой ларингоскопии, в слепую через рот и носовые ходы под наркозом и местной анестезией.
- 51. Общая анестезия в зависимости от состояния больного и оперативного вмешательства.
- 52. Местная аппликационная, инфильтрационная, футлярная, проводниковая, эпидуральная, спинальная анестезия.
- 53. Катетеризация эпидурального пространства.
- 54. Использование аппаратуры для наркоза, ИВЛ, мониторирования жизненно важных функций с соблюдением правил ухода за ней, техники безопасности.
- 55. Использование в соответствии с правилами баллонов со сжатыми газами, проверка закиси азота на чистоту.
- 56. Опорожнение желудка зондом, прижатие пищевода в области шеи (прием Селлика) и другие методы.
- 57. Венепункция, венесекция, катетеризация периферических и центральных вен у взрослых и детей, длительная инфузионная терапия, использование аппаратуры для дозированных инфузий
- 58. Артериопункция и артериосекция.
- 59. Взятие крови для анализа крови и КЩС.
- 60. Определение группы крови и Rh-принадлежности крови (индивидуальной совместимости).
- 61. Экспресс-диагностика нарушений свертывания крови.
- 62. Пункция и дренирование плевральной полости.

- 63. Внутрисердечное введение медикаментов.
- 64. Пункция трахеи.
- 65. Трахеостомия, коникотомия
- 66. Вибрационный массаж грудной клетки.
- 67. Запись и расшифровка ЭКГ и ЭЭГ.
- 68. Бронхоскопия, очищение дыхательных путей от патологического содержимого.
- 69. Электростимуляция и электродефибрилляция.
- 70. Измерение ЦВД.
- 71. Катетеризация мочевого пузыря, измерение диуреза.
- 72. Энтеральное зондовое и парентеральное питание.
- 73. Расчеты дефицита воды, электролитов. нарушений белкового и углеводного обмена, КЩС, гемоглобина и гематокрита и коррекция этих нарушений.

### 9. КАРТА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ

#### «\_Анестезиология- реаниматология\_»

#### специальности \_Анестезиология-реаниматология

No	Наименование	Кол-во	Форма использования	
$\Pi/\Pi$				
	Лекционный зал			
1	Видеопроектор	2	Демонстрация материалов лекций, семинарских, учебных и научных видеоматериалов	
2	Ноутбук	2	Демонстрация материалов лекций, семинарских, учебных и научных видеоматериалов	
3	Экран	2	Демонстрация материалов лекций, лабораторных занятий, учебных и научных видеофильмов	
4	Активные колонки	2	Звуковое сопровождение видеоматериалов	
	Учебная комната			
5	Манекен «Seeman»	1	Отработка методов ИТ при неотложных состояниях на практических занятиях	
6	Манекен «Оживленная Анна»	2	Отработка методов сердечно-легочной реанимации на практических занятиях	
7	Комплект раздаточных материалов по теме	20	На практических занятиях	

# 10. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ УЧЕБНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ДИСЦИПЛИНЫ «Анестезиология - реаниматология»

### ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

по специальности — «Анестезиология - реаниматология» для тематического усовершенствования

N.C.	по специал	T	т - реаниматология// для тематич	
N <u>o</u>	Наименование	Вид	Форма доступа	Рекомендуемое
п/п				использование
1.	Учебно-методические	Печатный (Сборник ситуационных	УБИЦ КрасГМУ	Печатный
	mare pricerbi	задач с эталонами ответов для	Портал центра дистанционного	Электронный
		дополнительного профессионального	образования	
		образования по специальности	Электронная библиотека КрасГМУ	
		анестезиология-реаниматология. 040103 - Анестезиология и		
		реаниматология / сост. Грицан А.И. и		
		др. – Красноярск : тип. КрасГМУ,		
		2011 301 c.)		
		Электронный		
		Сетевой		
2.	Комплекты плакатов и	Печатный.	Кафедра	Печатный
	др.			
3.	Конспект лекций	Электронный	Портал дистанционного образования	Электронный
		Сетевой		Сетевой
4.	Мультимедийные	CD, DVD Видеокассеты, CD,	Портал дистанционного образования	Электронный
	материалы	DVD		
	Видеофильмы			
	Фото-видеоматериал			
5.	Электронная	Электронный	Сайт КрасГМУ	Электронный
	библиотека	Сетевой	Портал дистанционного образования	Сетевой
6.	Фантомы: «Оживленная			
	Анна» – 1; Витим – 1;			
	Витим – 2; Набор	Технические	Кафедра	Для отработки навыков СЛР
l l	имитационных муляжей			
	фирмы Лайердалл – 4;			
	Sim men - 1			

### 11. Карта обеспечения учебно-методической литературой

№			Год				
π/	Наименование	Издательство	выпуска				
П	Tiumweno Burne		DDITY CRU				
	Обязательная						
1.	Анестезиология и реаниматология:	М.: ГЭОТАР-	2007/				
	учебник / Ред. О. А. Долина	Медиа	2009				
	Дополнительн		1				
1.	Анестезиология / ред. Р. Шефнер и др.	М.: ГЭОТАР-	2009				
		Медиа					
2.	Детская анестезиология / Э. Блэк, А.						
	Макьюан, пер. с англ. Н. А. Тимонина,	М.: Практика	2007				
	пер. с англ. А. В. Рылова						
3.	Левитэ, Е. М. Введение в	М.: ГЭОТАР-	2007				
	анестезиологию - реаниматологию / Е.	Медиа					
	М. Левитэ						
4.	Грицан А.И., Колесниченко А.П.	Спецлит,	2007				
	Графический мониторинг респираторной	Красноярск					
	поддержки	7.7	2007				
5.	Назаров, И. П. Анестезиология и	Ростов н/Д:	2007				
	реаниматология / И. П. Назаров;	Феникс					
	Красноярская медицинская академия	TC.	2000				
6.	Назаров И. П. Анестезия в	Красноярск:	2008				
	эндоскопической хирургии / И. П.	КрасГМА					
	Назаров, Д. А. Караваев; Красноярская медицинская академия						
7.	Назаров И. П. Руководство по	Красноярск:	2009				
/ •	стресспротекторной анестезии: В 2 т. / И.	ЛИТЕРА-принт	2007				
	П. Назаров; Красноярский медицинский						
	университет						
8.	Сатишур О.Е. Механическая вентиляция	М. Мед.	2007				
	легких	, ,					
9.	Фишер Ю. Локальное лечение боли / Ю.	М.:Медпресс-	2009				
	Фишер, О. С. Левин; пер с нем. А. В.	информ					
	Кожинова						
10.	Афанасьев, В. В. Неотложная	Москва:	2009				
	токсикология	ГЭОТАР-Медиа.					
11.	Нейроанестезиология и	Красноярск : Б/и,	2008				
	нейрореаниматология / кол. авт.						
	Красноярский медицинский						

	университет.		
12.	Грицан, Г. В. Острый ДВС - синдром при критических состояниях в акушерско-гинекологической клинике / Г. В. Грицан, А. П. Колесниченко, А. И. Грицан; кол. авт.	Красноярская медицинская академия.	2008
13.	III Международный конгресс по респираторной поддержке. Красноярск, 25-27 августа 2009 г.	Красноярск: РИЦ ОРИОН	2009
14.	Анестезиология / ред. Р. Шефер [и др.]; редпер. О. А. Долина.	Москва : ГЭОТАР-Медиа	2009
15.	Козлов, С. Н. Антибактериальные препараты в клинической практике / С. Н. Козлов, Р. С. Козлов.	Москва: ГЭОТАР-Медиа,	2009
16.	Браун, Д. Л. Атлас регионарной анестезии / Д. Л. Браун; редпер. В. К. Гостищев.	Москва : Рид Элсивер,	2009
17.	Осипова, В. Л. Внутрибольничная инфекция / В. Л. Осипова.	Москва: ГЭОТАР-Медиа,	2009
18.	Шнайдер, Н. А. Неврологические осложнения общей анестезии / Н. А. Шнайдер, А. Б. Салмина; кол. авт. Красноярский медицинский университет.	Москва : Медика,	2009
19.	Афанасьев, В. В. Неотложная токсикология / В. В. Афанасьев.	Москва : ГЭОТАР-Медиа	2009
20.	Сивков, Е. Н. Оптимизация технологии низкопоточной анестезии севофлюраном при оперативном родоразрешении / Е. Н. Сивков.	Новосибирск: Б/и.	2009
21.	Ючино, К. Острый инсульт / К. Ючино, Дж. Пари, Дж. Гротта; ред. В. И. Скворцова; пер. с англ. К. В. Шеховцова.	Москва: ГЭОТАР-Медиа,	2009
22.	Интенсивная терапия и анестезиологическое пособие при острой кровопотере и геморрагическом шоке: методические рекомендации для ИПО/Г.В.Грицан, А.И.Грицан, А.П.Колесниченко, Е.Н.Сивков, Е.О.Васильева	Красноярск: КрасГМУ	2011
23.	Интенсивная терапия тяжело обоженных в ожоговом шоке: методические рекомендации для ИПО/ С.И.Ростовцев,	Красноярск: КрасГМУ	2011

	И.П.Назаров, В.А.Мацкевич, Ю.П.Шухат			
24.	Особенности интенсивной терапии	Красноярск:	2011	
	острого респираторного дистресс	КрасГМУ		
	синдрома новорожденных: методические			
	рекомендации для ИПО/ И.В.Кузнецова,			
	А.П.Колесниченко, А.С. Александрович			
25.	Анестезия и интенсивная терапия при	Красноярск:	2011	
	патологии эндокринной системы:	КрасГМА		
	методические рекомендации для ИПО/			
	Е.О.Васильева, И.П.Назаров			
26.	Назаров И.П., Островский Д.В., Артемьев	Красноярск:	2007	
	С.А. Мониторинг и иммунокоррекция при	КрасГМУ		
	септических состояних (методическое			
	пособие для врачей и студентов)			
27.	И.П.Назаров, В.А.Мацкевич, И.Ч.	Красноярск:	2007	
	Крючкова Оказание помощи тяжело	КрасГМУ		
	обоженным детям (методические			
	рекомендации)			
Электронные ресурсы				
1	ИБС КрасГМУ			
2	БД МедАрт			
3	БД Ebsco			