

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет Минздрава России» (ФГБОУ ВО НГМУ МЗ РФ)**

**Факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей**

**Кафедра неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией**

**«СОГЛАСОВАНО»**

\_\_\_\_\_

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Проректор НГМУ по ПДО,  
профессор Е.Г. Кондюрина**

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ВРАЧЕЙ**

**«Диагностика и лечение неотложных состояний в клинике  
внутренних болезней»**

**Специальность «Терапия»  
«Скорая медицинская помощь»  
«Кардиология»**

**(срок обучения – 144 академических часа)**

**Новосибирск 2016**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации непрерывного образования врачей «Диагностика и лечение неотложных состояний в клинике внутренних болезней» по специальностям «Терапия», «Скорая медицинская помощь», «Кардиология» разработана сотрудниками кафедры неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФПК и ППВ ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России (заведующий кафедрой – доктор медицинских наук, профессор Потеряева Е.Л.)

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФПК и ППВ

Протокол заседания №\_\_ от «\_08\_»\_\_ 09\_\_ 2016года

Зав. кафедрой Е.Л. Потеряева, д.м.н., профессор \_\_\_\_\_

## СОДЕРЖАНИЕ

Состав рабочей группы по разработке программы «Диагностика и лечение неотложных состояний в клинике внутренних болезней»
Пояснительная записка
Требования к уровню подготовки врача, успешно освоившего программу «Диагностика и лечение неотложных состояний в клинике внутренних болезней»
Профессиональные компетенции врача-специалиста
Перечень знаний, умений и владений
Перечень практических навыков
Требования к государственной (итоговой) аттестации
<b>Рабочая программа «Диагностика и лечение неотложных состояний в клинике внутренних болезней»</b>
Раздел 1. Неотложные состояния и неотложная помощь в кардиологии
Раздел 2. ЭКГ-диагностика неотложных состояний
Раздел 3. Симуляционный курс
Раздел 4. Неотложные состояния и неотложная помощь в аритмологии
Раздел 5. Неотложные состояния и неотложная помощь в эндокринологии
Раздел 6. Неотложные состояния и неотложная помощь при заболеваниях нервной системы
Раздел 7. Неотложные состояния и неотложная помощь при заболеваниях органов дыхания
Раздел 8. Неотложные состояния и неотложная помощь при заболеваниях почек и мочевыделительной системы
Раздел 9. Неотложные состояния и неотложная помощь при заболеваниях органов пищеварения
Раздел 10. Неотложные состояния и неотложная помощь в гематологии
Раздел 11. Неотложные состояния и неотложная помощь в аллергологии
Раздел 12. Неотложные состояния и неотложная помощь в токсикологии и наркологии, Прочие экстремальные состояния
Раздел 13. Неотложные состояния и неотложная помощь при тяжелых инфекциях
Раздел 14. Неотложные состояния и неотложная помощь в хирургии и травматологии
Раздел 15. Неотложные состояния и неотложная помощь акушерско-гинекологические состояния
Раздел 16. Неотложные состояния и неотложная помощь в оториноларингологии
Раздел 17. Неотложные состояния и неотложная помощь в офтальмологии
Раздел 18. Неотложные состояния и неотложная помощь состояния в педиатрии

Учебно-тематический план программы
Материально-техническое обеспечение
Список литературы
Законодательные и нормативно-правовые документы
Контролирующие материалы

### СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Потеряева Елена Леонидовна	Доктор мед. наук, профессор	Зав. кафедрой неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФГБОУ ВО НГМУ	ФГБОУ ВО НГМУ
2.	Бондарева Зоя Геннадьевна	Доктор мед. наук, профессор	Профессор кафедры неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФГБОУ ВО НГМУ	ФГБОУ ВО НГМУ
3.	Федорова Елена Леонидовна	Доктор мед. наук, доцент	Профессор кафедры неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФГБОУ ВО НГМУ	ФГБОУ ВО НГМУ
4.	Старичков Алексей Алексеевич	Доктор мед. наук,	Профессор кафедры неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФГБОУ ВО НГМУ	ФГБОУ ВО НГМУ

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации непрерывного образования врачей «Диагностика и лечение неотложных состояний в клинике внутренних болезней» по специальностям «Терапия», «Скорая медицинская помощь», «Кардиология» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения в послевузовском профессиональном образовании врачей.

Рабочая программа разработана на основании Приказа 1475н от 05.12.2011 г.

Минздравсоцразвития России «Об утверждении государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования» и образовательного стандарта послевузовской профессиональной подготовки специалистов по специальности 040119 «Скорая медицинская помощь»

**Цель** — общее усовершенствование врача, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков в оказании скорой медицинской помощи, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

#### **Задачи:**

1. Углубление и расширение профессиональных знаний и умений.

2. Формирование объемного клинического мышления.
3. Выработка стереотипа врачебных действий (диагностических, лечебных, профилактических) в стандартных клинических ситуациях для оказания практической неотложной медицинской помощи при различных заболеваниях и патологических состояниях.
4. Овладение необходимыми практическими врачебными навыками и манипуляциями.
5. Способность принимать правильные самостоятельные и адекватные решения в различных клинических ситуациях, включая экстремальные.

**Категория слушателей:** врачи, имеющие высшее профессиональное образование по специальности: «Терапия», «Скорая медицинская помощь», «Кардиология». Обучение ведется с отрывом от основного места работы.

**Объем программы:** 144 аудиторных часа трудоемкости, в том числе, 144 зачетных единицы.

**Режим занятий:** не более 6 академических часов в день/36 академических часов в неделю.

**Форма обучения:** очная.

Документ, выдаваемый после завершения обучения - удостоверение о повышении квалификации.

#### **Характеристика баз обучения:**

Кафедра неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФПК и ППВ, а также смежные кафедры, принимающие участие в реализации данной программы, расположены на следующих базах г. Новосибирска - МБУЗ БСМП № 2, МБУЗ КГБ № 34, ГБУЗ ГНОКБ, Станция скорой медицинской помощи, МБУЗ «Городская инфекционная больница № 1, МБУЗ «Городская гинекологическая больница № 2», МБУЗ «Городская психиатрическая больница №3», ГБУЗ НСО «НОКВД», с расположенными на них профильными кафедрами.

В процессе подготовки врача обязательным является определение базисных знаний, умений и навыков обучающихся перед началом обучения (входной контроль). Текущий контроль знаний осуществляется в процессе изучения учебной темы. При этом используются различные формы контроля: тестовый контроль, решение ситуационных задач, самостоятельное составление ситуационных задач.

По окончании обучения проводится государственная (итоговая) аттестация, осуществляемая посредством проведения экзамена. Цель государственной (итоговой) аттестации – выявление теоретической и практической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием программы «Диагностика и лечение неотложных состояний в клинике внутренних болезней».

В конце программы приводится общий список рекомендованной литературы и перечень законодательных, нормативно-инструктивных документов.

### **ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ**

#### **ВРАЧА, УСПЕШНО ОСВОИВШЕГО ПРОГРАММУ «Диагностика и лечение неотложных состояний в клинике внутренних болезней»**

Врач должен обладать общекультурными (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК):

### **Общекультурные компетенции (ОК) характеризуются:**

- способностью и готовностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности;
- способностью и готовностью к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики, редактированию текстов профессионального содержания, осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности;
- способностью и готовностью использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции;
- способностью и готовностью осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну.

### **Профессиональные компетенции характеризуются:**

#### **в диагностической деятельности:**

- получить информацию о заболевании;
- применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания;
- определить необходимость применения специальных методов исследования, выполнять и дать интерпретацию;

#### **в лечебной деятельности:**

- оценить тяжесть состояния больного, причину этого состояния;
- определить объем и последовательность реанимационных мероприятий; оказать необходимую экстренную помощь;

#### **в реабилитационной деятельности:**

- способностью и готовностью применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма;

#### **в профилактической деятельности:**

- способностью и готовностью применять современные методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья (взрослого населения, подростков и детей на уровне различных подразделений медицинских организаций) в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения;
- способностью и готовностью использовать методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии болезней, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных болезней, проводить санитарно-просветительскую работу по гигиеническим вопросам;

#### **в организационно-управленческой деятельности:**

- способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций;

- способностью и готовностью использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам.

### **Перечень знаний, умений и владений**

#### Врач должен знать:

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- основы организации службы скорой помощи, основные документы, регламентирующие ее работу, основы трудового права в здравоохранении;
- основы реаниматологии: основные методы реанимации при внезапной остановке кровообращения, острой дыхательной недостаточности, аллергических, коматозных состояниях, при повешении, утоплении, электротравме, особенности реанимации и интенсивной терапии у детей и новорожденных;
- основы диагностики и неотложной помощи при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней (при сердечно-сосудистых заболеваниях, заболеваниях респираторного тракта, болезнях органов брюшной полости, эндокринных заболеваниях, болезнях крови, аллергических заболеваниях);
- основы диагностики и неотложной помощи при острых заболеваниях и травмах органов брюшной полости;
- основы диагностики и неотложной помощи при травмах опорно-двигательного аппарата;
- основы неотложной помощи при острых заболеваниях и травмах уха, горла и носа;
- основы неотложной помощи при травмах и заболеваниях нервной системы;
- основы неотложной помощи при острых заболеваниях и травмах глаза;
- общие принципы неотложной помощи при акушерско-гинекологической патологии;
- основы неотложной помощи при острых экзогенных отравлениях;
- основы неотложной помощи при термических поражениях;
- основы неотложной помощи при инфекционных заболеваниях, в том числе опасных;
- основы неотложной помощи при острых заболеваниях и травмах в урологии.

#### Врач должен уметь:

- получить информацию о заболевании;
  - применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания;
  - оценить тяжесть состояния больного, причину этого состояния;
  - определить объем и последовательность реанимационных мероприятий; оказать необходимую экстренную помощь;
  - определить необходимость применения специальных методов исследования (электрокардиография), выполнять и дать интерпретацию;
  - обосновать поставленный диагноз, план и тактику ведения больного, показания к госпитализации, обеспечить транспортировку в стационар;
  - оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.
- установить диагноз и оказать экстренную помощь при следующих неотложных состояниях: обморок, гипертонический криз, приступ стенокардии, острый инфаркт миокарда, острая дыхательная недостаточность, тромбоэмболия легочной артерии, приступ бронхиальной астмы, астматический статус, шок (кардиогенный, анафилактический,

инфекционно-токсический), пароксизмальная тахикардия и тахиаритмия, приступы Морганьи-Эдемса-Стокса, отек легких, острые аллергические реакции, острое нарушение мозгового кровообращения, желудочно-кишечное кровотечение, легочное кровотечение, носовое кровотечение, пневмоторакс, почечная колика, острая почечная, печеночная и надпочечниковая недостаточность, гипогликемическая кома, кетоацидотическая (гиперкетонемическая) кома, тиреотоксический криз, острые заболевания брюшной полости (острый аппендицит, острый холецистит, панкреатит, прободение язвы желудка и 12-перстной кишки, острая кишечная непроходимость).

#### Врач должен владеть следующими практическими навыками

- сбор анамнеза;
- подкожные и внутримышечные инъекции;
- внутривенные вливания (струйные и капельные);
- проведение закрытого массажа сердца, искусственной вентиляции легких «рот в рот»;
- интубации трахеи;
- искусственной вентиляции легких без аппаратов и с помощью аппаратов «Лада», «Пневмат», АН-8, ДН-10;
- пункции периферических вен;
- ингаляции кислорода;
- наркоза закисью азота,;
- техникой записи и расшифровки ЭКГ;
- техникой электроимпульсной терапии (дефибриляция сердца).
- промывание желудка,
- принять роды.
- наложить иммобилизирующие повязки, шины для транспортировки
- остановить наружное кровотечение.
- введение мочевого катетера
- наружная и внутренняя тампонада носа при кровотечении

### **ТРЕБОВАНИЯ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ (ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ**

1. Государственная (итоговая) аттестация осуществляется посредством проведения экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача- в соответствии с содержанием программы «Диагностика и лечение неотложных состояний в клинике внутренних болезней»

2. Врач допускается к государственной (итоговой) аттестации после успешного освоения всех разделов программы, обучающего симуляционного курса в объеме, предусмотренном учебным планом.

3. Лица, освоившие программу «Диагностика и лечение неотложных состояний в клинике внутренних болезней» и успешно прошедшие государственную (итоговую) аттестацию, получают документ государственного образца.

Итоговая государственная аттестация (ИГА) является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Целью ИГА является определение практической и теоретической подготовленности выпускников к выполнению профессиональных задач в соответствии с квалификационной характеристикой.

Критерии оценки собеседования

**«отлично»** - обучающийся дал исчерпывающие, развернутые ответы на вопросы, обнаружил всестороннее, систематические и глубокие знания программного материала; логически выражает мысли. Отвечает на дополнительные вопросы

**«хорошо»** - обучающийся развернуто ответил на вопросы билета и дополнительные вопросы, показал систематические знания по специальности, но

допустил неточности или нарушил логику ответа; показал прочные знания при малозначительных неточностях, пропусках, ошибках.

**«удовлетворительно»** - ответ содержит серьезные ошибки, ответы неполные, нарушена логика изложения, обнаруживает неполное знание основного программного материала; на дополнительные вопросы дает неверные или неполные ответы; или обучающийся дал исчерпывающий ответ, но не смог ответить на второй, третий и дополнительный вопросы. «Удовлетворительно» является порогом, ниже которого лежит область несоответствия уровню подготовки выпускника требованиям государственного стандарта.

**«неудовлетворительно»** - обучающийся показал отрывочные, несистематизированные знания, не смог выстроить ответ на поставленные вопросы, ответить на дополнительные вопросы.

### Учебный план

#### «Диагностика и лечение неотложных состояний в клинике внутренних болезней»

Наименование разделов	Всего часов	Лекции	ПЗ, СЗ	Ответственная кафедра	Формы контроля
Раздел 1. Неотложные состояния и неотложная помощь в кардиологии	18	9	9	Неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФПК и ППВ	Текущий контроль (тестирование)
Раздел 2. ЭКГ-диагностика неотложных состояний	15	6	9	Неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФПК и ППВ	Текущий контроль (тестирование)
Раздел 3. Симуляционный курс	6	0	6	Неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФПК и ППВ	Текущий контроль (тестирование)
Раздел 4. Неотложные состояния и неотложная помощь в аритмологии	9	3	6	Неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФПК и ППВ	Текущий контроль (тестирование)
Раздел 5. Неотложные состояния и неотложная помощь в эндокринологии	18	6	12	Неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФПК и ППВ	Текущий контроль (тестирование)
Раздел 6. Неотложные состояния и неотложная помощь при заболеваниях нервной системы	9	3	6	Кафедра неврологии	Текущий контроль (тестирование)
Раздел 7. Неотложные состояния и неотложная помощь при заболеваниях органов дыхания	6	3	3	Неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФПК и ППВ	Текущий контроль (тестирование)
Раздел 8. Неотложные состояния и неотложная помощь при заболеваниях почек и мочевыделительной	6	3	3	Неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФПК и ППВ	Текущий контроль (тестирование)

системы					
Раздел 9. Неотложные состояния и неотложная помощь при заболеваниях органов пищеварения	6	3	3	Неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФПК и ППВ	Текущий контроль (тестирование)
Раздел 10. Неотложные состояния и неотложная помощь в гематологии	6	3	3	Неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФПК и ППВ	Текущий контроль (тестирование)
Раздел 11. Неотложные состояния и неотложная помощь в аллергологии	6	3	3	Неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФПК и ППВ	Текущий контроль (тестирование)
Раздел 12. Неотложные состояния и неотложная помощь в токсикологии и наркологии, Прочие экстремальные состояния	6	3	3	Неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФПК и ППВ	Текущий контроль (тестирование)
Раздел 13. Неотложные состояния и неотложная помощь при тяжелых инфекциях	6	3	3	Кафедра инфекционных болезней	Текущий контроль (тестирование)
Раздел 14. Неотложные состояния и неотложная помощь в хирургии и травматологии	6	3	3	Кафедра хирургии ФПК и ППВ	Текущий контроль (тестирование)
Раздел 15. Неотложные состояния и неотложная помощь акушерско-гинекологические состояния	6	3	3	Кафедра акушерства и гинекологии	Текущий контроль (тестирование)
Раздел 16. Неотложные состояния и неотложная помощь в оториноларингологии	3	2	1	Кафедра оториноларингологии	Текущий контроль (тестирование)
Раздел 17. Неотложные состояния и неотложная помощь в офтальмологии	3	2	1	Кафедра офтальмологии	Текущий контроль (тестирование)
Раздел 18. Неотложные состояния и неотложная помощь состояния в педиатрии	6	3	3	Кафедра педиатрии ФПК и ППВ	Текущий контроль (тестирование)
Итоговая аттестация	3	0	3	Неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией ФПК и ППВ	Экзамен
ИТОГО	144	61	83		

## **Раздел 1. Неотложные состояния и неотложная помощь в кардиологии**

1. Синдром болей в грудной клетке. Возможные причины. Дифференциальная диагностика при болях в грудной клетке. Острый коронарный синдром. Классификация, клиника, ЭКГ-диагностика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Показания к тромболизису у пациентов с подъемом сегмента ST на ЭКГ.

Внезапная сердечная смерть

Определение, степени компенсации нарушенных функций, составлении плана неотложных мероприятий, плана обследования. Правила установки ведущего синдрома, дифференциальный поиск этиологии заболевания, установка рабочего и клинического диагнозов. Правила составления плана неотложной помощи и интенсивной терапии в зависимости от ведущего синдрома. Тактика составления инфузионно — трансфузионной терапии, показания, правила расчета должных объемов, качественном составе, методах контроля за эффективностью. Правила мониторинга функций организма при проведении интенсивной терапии, анализе получаемых данных, возможных путях коррекции назначений.

Понятие «прекращение кровообращения», этиология, патогенез, клиника, диагностика, интенсивная терапия и реанимация при прекращении насосной функции сердца

2. Инфаркт миокарда (ИМ). Клиника острого периода. ЭКГ-диагностика. Неотложная помощь при неосложненном ИМ на догоспитальном этапе. Ранние осложнения инфаркта миокарда. Клиника. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Неотложная помощь больным с нестабильной стенокардией и ИМ без зубца Q. Кардиогенный шок: современные подходы к лечению. Отек легких при инфаркте миокарда.

3. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА), классификация, клиника молниеносной, острой, подострой, рецидивирующей форм ТЭЛА. ЭКГ при ТЭЛА. Диагностика, дифференциальная диагностика. Общие принципы интенсивной терапии ТЭЛА на догоспитальном этапе.

4. Расслаивающаяся аневризма аорты. Клиника, неотложная помощь на догоспитальном этапе.

5. Острая сердечная недостаточность. Клиника и диагностика различных видов сердечной недостаточности. Основные принципы интенсивной терапии на догоспитальном этапе.

6. Отек легких: основные причины, диагностика, дифференцированное оказание неотложной помощи на догоспитальном этапе.

7. Гипертонические кризы, классификация, клиника, дифференциальная диагностика различных вариантов гипертонических кризов. Тактика оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе в зависимости от патогенетического варианта гипертонического криза.

8. Острая лево- и правожелудочковая недостаточность: неотложная помощь

9. ВСД: панические атаки, неотложная терапия на догоспитальном этапе.

## **Раздел 2. ЭКГ-диагностика неотложных состояний:**

острого инфаркта миокарда (ИМ), ТЭЛА, внутрижелудочковых блокад (ВЖБ), сочетания острого ИМ и ВЖБ, нарушений атриовентрикулярной (АВ) проводимости, хронического легочного сердца, причины подъема сегмента ST на ЭКГ.

## **Раздел 3. симуляционный курс**

<b>Наименование дисциплин (модулей) и тем</b>	<b>Тип и вид симулятора</b>	<b>Формируемые профессиональные умения и навыки</b>	<b>Форма контроля</b>
Тема 1. Сердечно-легочная реанимация	Интерактивные манекены-тренажеры Resusci Anne Advanced SkillTrainer «Оживленная	Навыки проведения сердечно-легочной реанимации	Тестирование в Moodle

	Анна»		
Тема 2. Неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности бронхиальной астме	Манекен-тренажер AT-Kelly	Навыки оказания неотложной помощи при острой дыхательной недостаточности	Тестирование в Moodle
Тема 3. Неотложная помощь при нарушениях ритма	Манекен-тренажер с имитатором аритмии	Навыки оказания неотложной помощи при нарушениях ритма	Тестирование в Moodle
Тема 4. Ургентные состояния в акушерстве	Виртуальный робот-симулятор родов Noelle		Тестирование в Moodle
Тема 5. Неотложные состояния в кардиологии	Виртуальный робот-симулятор пациента ESC	Навыки оказания неотложной помощи в кардиологии	Тестирование в Moodle
Тема 6. Первичная и реанимационная помощь новорожденным	Виртуальный робот-симулятор новорожденного Newborn	Навыки оказания первичной и неотложной помощи новорожденным	Тестирование в Moodle
Раздел 7. Острые нарушения мозгового кровообращения (ОНМК)	Виртуальный робот-симулятор пациента ESC	Навыки оказания неотложной помощи при нарушениях мозгового кровообращения	Тестирование в Moodle

#### **Раздел 4. Неотложные состояния и неотложная помощь в аритмологии**

1. Нарушения сердечного ритма и проводимости сердца. Этиология и патогенез нарушений ритма. Диагностика нарушений ритма: анамнез, физикальные данные, электрокардиографическая диагностика экстрасистолии, пароксизмальной тахикардии, мерцания (фибрилляции) и трепетания предсердий, синдрома слабости синусового узла. Неотложная помощь при нарушениях ритма на догоспитальном этапе.
2. Этиология и патогенез нарушений проводимости, классификация. Клиническая и электрокардио-графическая диагностика неполных и полной атриовентрикулярных блокад. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.
3. Желудочковые тахикардии, фибрилляции предсердий, экстрасистолии: диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе. Купирование наджелудочковых тахиаритмий (предсердные, при синдроме WPW). CCCY, синкопальные состояния: диагностика, неотложная помощь.

#### **Раздел 5. Неотложные состояния и неотложная помощь в эндокринологии**

Основные патофизиологические синдромы, развивающиеся при заболеваниях щитовидной железы, сахарном диабете, надпочечниковой недостаточности. Алгоритм неотложной терапии. Комплекс интенсивной терапии при декомпенсации эндокринной функции и методы профилактики. Алгоритмы заместительной терапии препаратами инсулина, глюкокортикостероидами. Мониторинг уровня гликемии».

1. Диабетические комы (кетоацидотическая, гиперосмолярная, гиперлактацидемическая): варианты, диагностика, дифференциальная диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе.

2. Гипогликемии: варианты, диагностика, дифференциальная диагностика, неотложная терапия, показания к госпитализации. Гипогликемическая кома.
3. Неотложные состояния при тиреотоксикозе (тиреотоксический криз) и гипотиреозе (гипотиреоидная кома): диагностика, дифференциальная диагностика, неотложная терапия, показания к госпитализации.
4. Неотложные состояния при гипокортицизме: диагностика, дифференциальная диагностика, неотложная терапия, показания к госпитализации.
5. Клинические «маски» феохромоцитомы: диагностика, дифференциальная диагностика осложнений, неотложная терапия, показания к госпитализации.

#### **Раздел 6. Неотложные состояния и неотложная помощь при заболеваниях нервной системы.**

1. Острое нарушение мозгового кровообращения (ишемический и геморрагический инсульты, субарохноидальное кровоизлияние). Классификация. Диагностика. Принципы оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации.
2. Судорожные состояния: эпилепсия, истерический судорожный припадок, судорожный синдром при тетании. Дифференциальная диагностика. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации.
3. Травмы спинного мозга. Классификация, диагностика, принципы лечения, особенности транспортировки, неотложная помощь.
4. Черепно-мозговая травма. Комоционно-контузионный синдром, его типы, клиническое течение, общие принципы лечения на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации.
5. Острые воспалительные заболевания головного и спинного мозга и его оболочек. Диагностика и неотложная помощь.
6. Острый болевой синдром при вертеброгенных расстройствах и мигрени. Головная боль и дислокационный синдром при объемных внутричерепных процессах (диагностика, неотложная помощь). Панические атаки. Лечебная тактика, неотложная помощь на догоспитальном этапе, показания к госпитализации.

#### **Раздел 7. Неотложные состояния и неотложная помощь при заболеваниях органов дыхания**

Оценка тяжести состояния пациента, степени дыхательной недостаточности. Необходимый и достаточный мониторинг. Программа инфузионно-трансфузионной терапии. Программа интенсивной терапии. Возможные осложнения, профилактика их возникновения, варианты интенсивной терапии»

1. Острая дыхательная недостаточность. Клиническая классификация. Этиология, патогенез. Диагностика. Принципы оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе. Основные методы восстановления проходимости дыхательных путей
2. Острый ларинготрахеит. Классификация, клиника, диагностика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.
3. Бронхообструктивный синдром. Этиология, патогенез. Классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Астматический статус. Неотложная помощь.
4. Спонтанный пневмоторакс. Легочные кровотечения. Диагностика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.
5. Септический шок при пневмониях: диагностика, неотложная помощь.
6. Лёгочная гипертензия и хроническое лёгочное сердце, диагностика и неотложная помощь.

#### **Раздел 8. Неотложные состояния и неотложная помощь при заболеваниях почек и мочевыделительной системы**

1. Острая задержка мочи, острая и хроническая почечная недостаточность: клиника, диагностика, неотложная помощь.
2. Почечная колика: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, неотложная помощь, по-казания к госпитализации.
3. Отечный синдром: клиника, дифференциальный диагноз, неотложная помощь.
4. Острая и хроническая почечная недостаточность. Клиника, диагностика. Неотложная помощь при уремической коме на догоспитальном этапе.
5. Повреждения почек и мочевых путей, травмы наружных половых органов. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.
6. Дифференциальная диагностика при гематурии. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации.

### **Раздел 9. Неотложные состояния и неотложная помощь при заболеваниях органов пищеварения**

1. Синдром абдоминальной боли. Дифференциальная диагностика.. Оценка тяжести состояния пациента.. Неотложная помощь Необходимый и достаточный мониторинг. Программа инфузионно-трансфузионной терапии. Программа интенсивной терапии. Возможные осложнения, профилактика их возникновения, варианты интенсивной терапии Показания к госпитализации.
2. Неотложные состояния при болезнях желудка: Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки, клиника обострений при локализации язвенного дефекта. Особенности в подростковом и пожилом возрасте. Симптоматические язвы. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения язвенной болезни. Лечебная тактика и показания к госпитализации. Неотложная помощь на догоспитальном этапе при кровотечениях, перфорации.
3. Острая и хроническая печеночная недостаточность: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе, показания к госпитализации.
4. Печеночная колика. Неотложная помощь, показания к госпитализации. Дифференциальная диагностика при синдроме желтухи.
5. Острый панкреатит. Этиология, патогенез, клиника, диагноз и дифференциальный диагноз, осложнения и лечение. Неотложная помощь. Показания к госпитализации.
6. Кишечная колика. Этиология, патогенез, клиника, диагноз и дифференциальный диагноз. Неотложная помощь и показания к госпитализации.

### **Раздел 10. Неотложные состояния и неотложная помощь в гематологии.**

1. Геморрагический синдром. ДВС-синдром. Геморрагические диатезы. Классификация. Принципы диагностики и лечения. Неотложная помощь. Показания к госпитализации.
2. Острая постгеморрагическая анемия: диагностика, дифференциальная диагностика, неотложная терапия. Анемическое сердце. Показания к госпитализации.
3. Неотложная помощь при острых и хронических лейкозах, диагностика осложнений, показания к госпитализации.

### **Раздел 11. Неотложные состояния и неотложная помощь в аллергологии**

Анафилактический шок, отек Квинке, крапивница, токсидермия, с-м Лаелла: диагностика, дифференциальная диагностика, неотложная терапия, показания к госпитализации.

### **Раздел 12. Неотложные состояния и неотложная помощь в токсикологии и наркологии, Прочие экстремальные состояния**

1. Яды, их классификация по токсичности. Основные факторы, определяющие тяжесть отравлений. Фармакокинетика, фармакодинамика. Острые отравления. Классификация, патологические синдромы при острых отравлениях. Общие принципы оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе. Методы детоксикации. Антидотная терапия.

2. Отравления препаратами психотропного и наркотического действия: диагностика, неотложная помощь. Отравление этанолом и токсичными спиртами: диагностика, неотложная помощь. Алкогольный абстинентный синдром Клиника, диагностика. Принципы оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе. Антидотная терапия.
3. Отравления прижигающими ядами и ФОС. Клиника, диагностика. Принципы оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе. Антидотная терапия.
4. Отравления промышленными ядами (ртуть, свинец, хлорированные углеводороды, органические растворители и др.). Клиника, диагностика. Принципы оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе.
5. Отравления растительными и животными ядами. Клиника, диагностика. Принципы оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе. Особенности оказания неотложной помощи при укусах змей и насекомых.
6. Особенности токсикологии детского возраста, особенности клинического течения острых отравлений у лиц пожилого и старческого возраста.
7. Перегревание. Переохлаждение. Отморожение. Утопление. Странгуляционная асфиксия. Синдром длительного сдавления. Поражение электротоком: диагностика, неотложная помощь.

### **Раздел 13. Неотложные состояния и неотложная помощь при тяжелых инфекциях.**

1. Правовые аспекты деятельности врача СМП при подозрении на инфекционное заболевание.
2. Неотложные состояния при острых вирусных гепатитах. Острая печёночная недостаточность. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации в инфекционный стационар.
3. Диагностика заболеваний, сопровождающихся диарейным синдромом (дизентерия, сальмонеллёз, пищевые токсикоинфекции). Тактика врача скорой помощи. Клиника гиповолемического шока. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации.
4. Инфекционно-токсический шок. Клиника. Диагностика заболеваний, при которых развивается инфекционно-токсический шок (менингококковый сепсис, грипп, кишечные инфекции). Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации.
5. Инфекционные заболевания, при которых развивается острая дыхательная недостаточность (столбняк, ботулизм, дифтерия). Особенности клиники, диагностики. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации.
6. Острая почечная недостаточность при инфекционных заболеваниях (малярия, геморрагические лихорадки). Особенности клиники, диагностики. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации.
7. Менингококковая инфекция: диагностика и неотложная помощь на догоспитальном этапе, показания к госпитализации.
8. Особо опасные и карантинные инфекции (холера, чума, сибирская язва). Клиника. Диагностика. Врачебная тактика. Меры самозащиты. Неотложная помощь.
9. Острые лихорадочные состояния. Этиология. Неотложная помощь при гипертермическом синдроме на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации.
10. Особенности течения и неотложной помощи при инфекционных заболеваниях у новорожденных.
11. Особенности взаимодействия с пациентами, имеющими диагноз СПИД.

### **Раздел 14. Неотложная неотложные состояния и неотложная помощь в хирургии и травматологии**

1. Принципы синдромного подхода к догоспитальной диагностике неотложных состояний у хирургических больных
2. Болевой синдром в животе. Основные причины. Дифференциальный диагноз при острых болях в животе. Тромбоз мезентериальных сосудов: диагностика, диф диагностика, неотложная помощь. Тактика ведения больного на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации.

3. Желудочно-кишечное кровотечение. Основные причины. Клиника, диагностика. Дифференциальный диагноз. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.
4. Лёгочное кровотечение. Основные причины. Клиника, диагностика. Дифференциальный диагноз. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.
5. Острый холецистит. Современная классификация Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации.
6. Острый панкреатит. Современная классификация Дифференциальная диагностика. Клиника, диагностика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации.
7. Кишечная непроходимость. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации.
8. Острый перитонит. Стадии. Клиника. Диагностика в зависимости от стадии. Дифференциальная диагностика. Тактика ведения больного на догоспитальном этапе.
9. Острый аппендицит. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Тактика ведения больного на догоспитальном этапе.
10. Прободная и прикрытая перфоративная язва желудка и 12ПК: диагностика, дифференциальн. диагностика, неотложная помощь. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Тактика ведения больного на догоспитальном этапе.
11. Ущемлённые грыжи. Причины. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Тактика ведения больного на догоспитальном этапе.
12. Острая непроходимость магистральных артерий конечностей. Клиника, диагностика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.
13. Острый тромбоз и флеботромбозы. Острый тромбоз глубоких вен нижних конечностей Клиника, диагностика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.
14. Открытые и закрытые повреждения, их классификация. Повреждения мягких тканей. Диагностика, неотложная помощь.
15. Травма груди. Классификация. Клиника и диагностика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.
16. Раны сердца: травмогенез, диагностика, неотложная помощь.
17. Открытая травма живота. Классификация. Клиника и диагностика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.
18. Черепно-мозговая травма: сотрясение головного мозга, ушиб головного мозга, сдавление головного мозга. Клиника. Диагностика Последовательность мер неотложной помощи на догоспитальном этапе.

### **Раздел 15. Неотложные состояния и неотложная помощь акушерско-гинекологические состояния**

1. Жизнеугрожающие осложнения беременности: преэклампсия, эклампсия, угроза разрыва матки, преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты. Клиника, Диагностика. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.
2. Аборты и преждевременные роды: диагностика и неотложная помощь. Патогенез кровотечения при преждевременных родах. Клиническое течение родов. Общие принципы ведения родов вне стационара. Неотложная помощь и тактика ведения родов на догоспитальном этапе.
3. Наружные кровотечения из половых путей: самопроизвольный аборт, шеечная и перешеечно-шеечная беременность, дисфункциональные маточные кровотечения: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, неотложная помощь. Диагностика кровотечений при поздних сроках беременности, родах и послеродовом периоде, гипо- и атонические кровотечения в раннем послеродовом периоде Патогенез геморрагического шока в акушерстве, принципы интенсивной терапии.
4. Травмы промежности и стенок влагалища, варикозных узлов влагалища и вульвы, разрывы шейки матки, повреждение костей и сочленений таза, разрыв и выворот матки: клиника, диагностика, неотложная помощь.

5. Острые воспалительные и септические заболевания внутренних половых органов (метроэндометрит, аднексит, пельвиоперитонит, параметрит), клинические проявления и неотложная помощь. Показания к госпитализации.

#### **Раздел 16. Неотложные состояния и неотложная помощь в оториноларингологии.**

1. Ранения уха, горла и носа. Принципы диагностики и лечения. Неотложная помощь и врачебная тактика на догоспитальном этапе, показания к госпитализации.
2. Инородные тела уха, горла и носа. Инородные тела в дыхательных путях. Принципы диагностики и лечения. Неотложная помощь, показания к госпитализации.
3. Переломы костей носа и околоносовых пазух. Диагностика и неотложная помощь.
4. Носовые кровотечения. Этиология. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Передняя и задняя тампонада носа. Показания к госпитализации.
5. Внутричерепные осложнения заболеваний носа и придаточных пазух (лептоменингит, абсцесс мозга). Диагностика и неотложная помощь.
6. Травмы глотки, гортани и пищевода. Диагностика и неотложная помощь.
7. Нагноительные процессы уха, глотки, гортани и пищевода (острый отит, паратонзиллярный, заглоточный абсцессы, острый эпиглотит). Диагностика и неотложная помощь. Показания к госпитализации.
8. Стенозы гортани. Диагностика и неотложная помощь. Показания к госпитализации.

#### **Раздел 17. Неотложные состояния и неотложная помощь в офтальмологии.**

1. Острые заболевания органа зрения: острые дакриoadенит, кератоконъюнктивит, острый гнойный кератит, язва роговицы, острые иридоциклит, эписклерит, склерит. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.
2. Травмы органов зрения: ранения век и конъюнктивы, контузия глазного яблока, прободные и непрободные ранения глазного яблока. Диагностика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации.
3. Термические и химические ожоги глаз. Диагностика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации.
4. Глаукома. Острый приступ глаукомы. Диагностика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.

#### **Раздел 18. Неотложные состояния и неотложная помощь в педиатрии.**

Правила назначения лекарственных средств при различных критических состояниях. Особенности проведения реанимационных мероприятий у детей различного возраста.

1. Возрастные особенности ребёнка с позиции оказания неотложной помощи. Оценка состояния жизненно важных функций. Особенности реанимации и неотложной помощи у детей. Первичная обработка и оказание неотложной помощи новорождённому при родах на дому. Неотложная помощь в неонатологии.
2. Острая дыхательная недостаточность у детей. Классификация. Острая обструкция верхних дыхательных путей. Острый стенозирующий ларинготрахеит, синдром крупа. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации.
3. Неотложная патология сердечно-сосудистой системы у детей. Острая сердечно-сосудистая недостаточность (обморок, коллапс). Особенности диагностики и оказания неотложной помощи у детей.
4. Особенности проведения сердечно-лёгочной реанимации у детей. Техника и особенности проведения искусственного дыхания у детей первого года жизни и старше.
5. Гипертермический синдром у детей. Клинические варианты лихорадки. Показания к проведению жаропонижающей терапии. Оценка эффективности. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации.
6. Судорожный синдром у детей. Причины судорог. Клинические варианты судорог. Неотлож-

ная помощь на догоспитальном этапе. Показания к экстренной госпитализации.

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

*Для проведения обучения имеется:*

- необходимые для реализации программы «Диагностика и лечение неотложных состояний в клинике внутренних болезней» специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:
  - аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;
  - рабочее место преподавателя оснащено демонстрационной техникой (передвижными и/или стационарными досками, проекторами, системой мультимедиа, доступом в Интернет);
  - рабочее место обучающегося оснащено методическими материалами:
    - пакетом учебно-методических материалов к образовательной программе в печатном виде или на CD (учебная программа, учебно-тематический план, набор слайд-презентаций по основным темам, учебно-методические рекомендации по проведению программы);
    - канцелярскими принадлежностями: бумага для письма А4, ручки.
- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, электрокардиограф, дефибриллятор, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, кушетки и расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

### Основная

1. Громнацкий Н.И. Руководство по внутренним болезням // М: Медицинское информационное агентство, 2005.- 812 С.
2. Алексеева О.П. Неотложная терапия в схемах и таблицах // Нижний Новгород, 2002.- 176 с.
3. Шершень Г.А. Неотложные состояния: справочник для врачей // Минск: Беларусь, 2002.- 528 с.
4. Окороков А.Н. Лечение болезней внутренних органов // М.: Мед. литература, 2003.- Том 1-4.
5. Чазов Е.И (ред). Неотложные состояния // М: Медицина, 2002.- 704 с.
6. Оганова Р.Г., Фомина И.К. Кардиология: руководство для врачей // М: Медицина, 2004.- 848 с.
7. Арцин Л.И., Григорьев П.Я., Исаков В.А. «Хронический гастрит». Амстердам., 1992.
8. Балаболкин М.И. «Эндокринология». М., 1998.
9. «Болезни органов дыхания». Руководство для врачей, ред. Палеев Н.Р. М., 1989, тт 2,3.
10. Гасилин В.С., Сидоренко Б.А. «Стенокардия», М., 1997.
11. Дарьялова С.Л., Чиссов В.И. «Диагностика и лечение злокачественных опухолей», М., 1993.
12. «Диагностика и лечение внутренних болезней». Руководство для врачей, ред. Комаров Ф.И., тт 1-3, М., 1999.
13. «Инфекционные болезни». Руководство для врачей. Ред. Покровский В.И., М., 1996.
14. Кушаковский М.С. «Эссенциальная гипертензия». СПб., 2002
15. Микушкин О.Н., Зверков И.В., Елизаветина Г.А.. «Язвенная болезнь», М., 1995.
16. Метелица В.И. «Справочник клинической фармакологии сердечно-сосудистых средств», М., 1996.
17. «Нефрология».Руководство для врачей, тт 1,2. Ред. Тареева И.Е., М., 1995.
18. «Ревматические болезни». Ред. Насонова В.А., Бунчук Н.В., М., 1997..
19. Сигидин Я.А., Гусева Н.Г., Иванова М.М. «Диффузные болезни соединительной ткани», М., 1994.
20. Сыркин А.. «Инфаркт миокарда», М., 1991.
21. Сумароков А.В., Моисеев В.С. «Клиническая кардиология».Руководство для врачей, М., 1995.
22. «Хронический обструктивный бронхит». Методические рекомендации для врачей. М., 1996.
23. Чазов Е.И. «Фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний». М., 2000
24. Чучалин А.Г. «Хронические обструктивные заболевания легких», М., 1999.
25. Гл.ред. Чучалин А.Г. «Терапия» (пер. с англ.). М., 1997.
26. Сумин С.А. «Неотложные состояния». М, 2000.
27. Окороков А.Н. «Лечение внутренних болезней». 4 тома. Минск, 2003.
28. Григорьев П.Я. «Клиническая гастроэнтерология». М., 1998.
29. Мурашко В.В., Струтынский А.В. «Электрокардиография», М., 1999
30. Галкин Р.А., Лещенко И.Г., Шебуев М.Г. Хирургический больной. Сер. Библиотека практического врача – М., Медицина – 2002 – 398 с. – 2 экз.
31. Руководство по скорой медицинской помощи –М., ГЭОТАР-Медиа, 2009

### Дополнительная

1. Кечкер М.И. «Электрокардиографические заключения и краткое описание изменений ЭКГ», М., 1993.
2. «Терапевтический справочник Вашингтонского университета», М., 1995.
3. «Кардиология: ключи к диагнозу». Ред. Радзевич А.Э., 1996.
4. Шершень Г.А. «Неотложные состояния». Минск, 2002.

5. Романова А.Ф. «Справочник по гематологии». Ростов-на-Дону, 2000.
6. Рахманова А.Г. «Инфекционные болезни: РУКОВОДСТВО ДЛЯ ВРАЧЕЙ ОБЩЕЙ ПРАКТИКИ». С.-П., 2001.
7. Майерс Д. Социальная психология. – СПб.: Питер, 2011. – 752 с. – 5 экз.
8. Базовое медицинское образование. Всемирные стандарты ВФМО по повышению качества медицинского образования. Копенгаген, Дания, 2003. <http://www.wfme.org>
9. Котельников Г.П., Яковлев О.Г., Захарова Н.О. Геронтология и гериатрия: Учебник.- М.,1997.-798 с. – 3 экз.
10. Первичная медико-санитарная помощь: нормативно-правовое обеспечение/Сост. Т.В. Елманова, Н.А. Катунцева, Е.И. Черниенко; по ред. И.Н. Денисова. – М.: МЦФЭР, 2004. – 576 с. – 4 экз.
11. Трагакес Э., Лессоф С. Системы здравоохранения: время перемен. Россия. ВОЗ, ЕРБ, Копенгаген, Дания, 2003 г. <http://www.who.dk>
12. Шамшури В.И., Танковский В.Э. Врач и пациент. Социально–правовые взаимоотношения. – М.,1999.- 287 с. - 3 экз.

### Интернет-ресурсы

1. Научная электронная библиотека. – Режим доступа : <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
2. Журнал «Медицина и образование в Сибири» : сетевое научное издание. – Режим доступа : <http://ngmu.ru/cozo/mos/>
3. Биомедицинский журнал. – Режим доступа : <http://medline.ru/>

Иные библиотечно-информационные ресурсы и средства обеспечения образовательного процесса, в т.ч. электронно-библиотечные системы и электронно-образовательные ресурсы (электронные издания и информационные базы данных)

	Наименование ресурса	Краткая характеристика
<b>1</b>	Научная электронная библиотека  <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 12 млн научных статей и публикаций.
<b>2</b>	Единое окно доступа к образовательным ресурсам  <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>	Обеспечивает свободный доступ к интегральному каталогу образовательных интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.
<b>3</b>	Электронные издания НГМУ	Представлены полнотекстовые электронные версии учебников, учебно-методических пособий, монографий, подготовленных и изданных в университете. Хронологический охват: 2005 – текущий период. Доступ с ПК библиотеки НГМУ.

## **Анестезиология и реаниматология**

### *Основная:*

1. Анестезиология и реаниматология : учебник / ред. О. А. Долина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 570 с. ил. - 12 экз.
2. Основы анестезиологии и реаниматологии: учебное пособие / ред. В.Н. Кохно [и др.]; Новосиб. гос. мед. ун-т. – Новосибирск: Сибмедиздат НГМУ, 2007, 2010
3. УЧЛ – Рекомендовано отраслевым мин-вом, УЧЛ – Учебное пособие – 10 экз.
4. Руководство для врачей скорой медицинской помощи : учебное пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / ред.: В. А. Михайлович, А. Г. Мирошниченко. - 4-е изд., перераб. и доп. - СПб. : СПбМАПО, 2007. - 808 с. : ил. – 1 экз
5. Интенсивная терапия [Комплект] : национальное руководство: в 2т. / ред. Б. Р. Гельфанд, А. И. Салтанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009 - . - (Национальный проект "Здоровье") Т. II. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 784 с. эл. опт. диск (CD-ROM). – 10 экз

### *Дополнительная:*

1. Вопросы анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии неотложных состояний [Электронный ресурс] : электронное учебное издание / Новосиб. гос. мед. ун-т ; сост. В. А. Валеева [и др.]. - 2-е изд., перераб. - Новосибирск : Центр очно-заочного образования ГОУ ВПО НГМУ Росздрава, 2008. - эл. опт. диск (CD-ROM). - (Практическая медицина Сибири: электронная серия) – 1 экз.
2. Назаров, Игорь Павлович. Анестезиология и реаниматология : учебное пособие для системы послевуз. подготовки / И. П. Назаров. - Ростов н/Д : Феникс ; Красноярск : Издательские проекты, 2007. - 496 с. - (Высшее образование). – 1 экз
3. Клиническая анестезиология : справочник: пер. с англ. / ред.: В. А. Гологорский, В. В. Яснецов. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2001. - 816 с. – 1 экз
4. Анестезиология и реаниматология : рук. для врачей / ред. Ю. С. Полушин. - СПб. : ЭЛБИ-СПб., 2004. - 720 с. - 4 экз.
5. Руководство по анестезиологии / ред. А. А. Бунятян. - 2-е изд., стереотип. - М. : Медицина, 1997. - 656 с. – 10 экз.
6. Акунц, К. Б. Регионарное обезболивание / К. Б. Акунц. - М. : Триада-Х, 2003. - 120 с. – 1 экз.
7. Елизарьева, Наталья Львовна. Сердечно-легочная реанимация : учебно-методическое пособие / Н. Л. Елизарьева ; Новосиб. гос. мед. ун-т. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2005. - 28 с. - 10 экз
8. Неотложная помощь при отравлениях ядовитыми техническими жидкостями и газами [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Г.А. Усенко, А.А. Демин, В.П. Дробышева, А.Я. Величко, Д.В. Васендин . – 2-е изд., доп. – Новосибирск: Сибмедиздат НГМУ, 2010. – 40 с. -3 экз.
9. Никольская И. Н. Неотложные состояния в клинике внутренних болезней : учебное пособие/ И. Н. Никольская, Е. Н. Наумова, И. А. Гусева. [ и др.].- Новосибирск.: Сибмедиздат НГМУ, 2007. – 70 с. – 3 экз

## **Клиническая фармакология**

### *Основная*

1. Клиническая фармакология и фармакотерапия : учебник для студентов медицинских вузов [Рекомендовано отраслевым министерством]/ ред. В. Г. Кукес, А. К. Стародубцев. -2-е изд., испр.. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. -640 с.

Дополнительная

2. Рациональная антимикробная фармакотерапия [Рекомендовано отраслевым министерством]/ ред. В. П. Яковлев, С. В. Яковлев. -М.: Литтерра, 2007. -1008 с.
3. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания : руководство/ ред. А. Г. Чучалин. -М.: Литтерра, 2007. -544 с.

**Периодические издания**

Наименование	Краткая характеристика
Клиническая фармакология и терапия	Издается с 1992 года. Общероссийское образовательное издание для широкого круга врачей и студентов, где отражены все основные разделы клинической фармакологии: по фармакокинетике, фармакогенетике, фармакоэкономике, фармакоэпидемиологии. Целый раздел посвящен вопросам безопасности лекарств и фармаконадзору. Входит в перечень журналов ВАК
Экспериментальная и клиническая фармакология <a href="http://ekf.folium.ru/">http://ekf.folium.ru/</a>	Основной фармакологический журнал РАМН и Национального фармакологического общества России. В журнале публикуются проблемные статьи по наиболее актуальным направлениям фармакологии, оригинальные экспериментальные и клинические исследования лекарственных средств синтетического и растительного происхождения, новые методы исследования, обзоры и лекции по наиболее интересным вопросам современной фармакологии, в том числе по новым препаратам. Входит в перечень журналов ВАК

Иные библиотечно-информационные ресурсы и средства обеспечения образовательного процесса, в т.ч. электронно-библиотечные системы и электронно-образовательные ресурсы (электронные издания и информационные базы данных)

	Наименование ресурса	Краткая характеристика
1	Научная электронная библиотека <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 12 млн научных статей и публикаций.
2	Единое окно доступа к образовательным ресурсам <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>	Обеспечивает свободный доступ к интегральному каталогу образовательных интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.

3	Электронные издания НГМУ	Представлены полнотекстовые электронные версии учебников, учебно-методических пособий, монографий, подготовленных и изданных в университете. Хронологический охват: 2005 – текущий период. Доступ с ПК библиотеки НГМУ.
---	--------------------------	---

## ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 1 ноября 2004 г. N 179 «Об утверждении порядка оказания скорой медицинской помощи» (с изменениями от 2 августа 2010 г., 15 марта 2011 г.)
2. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 19 августа 2009 г. N 599н «Об утверждении Порядка оказания плановой и неотложной медицинской помощи населению Российской Федерации при болезнях системы кровообращения кардиологического профиля» (с изменениями от 28 апреля 2011 г.)
3. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 13 апреля 2011 г. N 317н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях и травмах нервной системы нейрохирургического профиля»
4. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 6 июля 2009 г. N 389н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения»
5. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 15 декабря 2009 г. N 991н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи пострадавшим с сочетанными, множественными и изолированными травмами, сопровождающимися шоком»
6. Федеральный закон Российской Федерации от 29 ноября 2010 г. N 326-ФЗ "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации".
7. Федеральный закон Российской Федерации от 30 ноября 2011 г. N 369-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации".
8. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
9. Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» (в ред. Федерального закона от 27.07.2010 № 227-ФЗ).

## Контролирующие материалы

### Экзаменационные вопросы к итоговому экзамену

Классификация терминальных состояний.

Клиническая смерть. Клиника, диагностика, показания и противопоказания к проведению реанимации.

Комплекс первичной сердечно-легочной реанимации в условиях догоспитального этапа.

Критерии эффективности реанимации.

Медикаментозная терапия при проведении сердечно-легочной реанимации.

Методы восстановления проходимости ВДП на догоспитальном этапе.

Острая сердечная недостаточность. Классификация, принципы интенсивной терапии.

Острый коронарный синдром. Принципы интенсивной терапии на догоспитальном этапе.

Показания и противопоказания к тромболитической терапии при ОКС на догоспитальном этапе.

Острый инфаркт миокарда. Клиника, осложнения, обезболивание.

Принципы интенсивной терапии инфаркта миокарда правого желудочка.

Виды шоков при ОИМ. Дифференцированный подход к проведению неотложной терапии.

Дефибриляция сердца. Техника и условия проведения.

Электроимпульсная терапия (кардиоверсия, дефибриляция). Показания, виды, методика, осложнения.

Пароксизмальная тахикардия (предсердная, наджелудочковая и желудочковая).

Неотложная помощь на догоспитальном этапе.

Догоспитальная помощь при аритмическом шоке.

Атрио-вентрикулярная блокада. Догоспитальная помощь.

Догоспитальная помощь при мерцательной тахикардии.

Кардиогенный отек легких, неотложная помощь на догоспитальном этапе.

Виды гипертонических кризов. Диагностика. Принципы догоспитальной помощи.

Догоспитальная помощь при гиперкинетическом типе гипертонического криза. Показания к госпитализации.

Догоспитальная помощь при гипокинетическом типе гипертонического криза. Показания к госпитализации.

Острая дыхательная недостаточность. Виды неотложной помощи на догоспитальном этапе.

Догоспитальная помощь при астматическом статусе.

Острый стенозирующий ларинготрахеит у детей. Показания к госпитализации.

Неотложная помощь.

Инородные тела верхних дыхательных путей. Неотложная помощь и реанимация.

Коникотомия. Показания и методика выполнения.

Методы предупреждения аспирации желудочного содержимого при транспортировке больных.

Шок. Определение понятия. Виды шоков.

Лекарственный анафилактический шок. Клинические варианты течения.

Догоспитальная помощь при острой кровопотере.

Акушерские кровотечения. Причины. Неотложная помощь.

Легочные кровотечения. Причины, неотложная помощь.

Желудочно-кишечные кровотечения. Диагностика, неотложная помощь.

Классификация инфузионных препаратов. Показания к применению.

Последовательность действий врача первого контакта при сочетанной травме.

Спинальная травма. Догоспитальная помощь. Особенности транспортировки.

Обезболивание, иммобилизация, транспортировка пострадавших с переломами трубчатых костей.

Обезболивание, иммобилизация, транспортировка пострадавших с переломами костей таза.

Обезболивание, иммобилизация, транспортировка пострадавших с переломами верхней челюсти.

Обезболивание, иммобилизация, транспортировка пострадавших с переломами нижней челюсти.

Утопление в пресной, хлорированной и соленой воде. Дифференцированный подход к оказанию неотложной помощи.

Неотложная помощь и реанимация при повешении.

Ожоги. Классификация. Определение площади. Догоспитальная неотложная терапия. Особенности транспортировки.

Общее охлаждение. Отморожение. Неотложная помощь и правила транспортировки.

Тепловой и солнечный удары. Неотложная помощь.

Гипертермический синдром. Причины. Догоспитальная помощь. Особенности у детей.  
Неотложная помощь при поражении электрическим током.  
Обморок. Причины. Неотложная помощь  
Причины и клиника обмороков. Первая помощь.  
Диагностика и классификация ком, шкала Глазго.  
Тактика врача первого контакта при коматозных состояниях.  
Первая помощь при диабетических комах  
Недифференцированная интенсивная терапия при ОНМК на догоспитальном этапе.  
Методы снижения ВЧД при черепно-мозговой травме на догоспитальном этапе.  
Эпилепсия. Судорожный синдром. Первая помощь. Особенности госпитализации.  
Неотложная помощь при нейроинфекции.  
Клинические признаки «острого живота». Догоспитальная помощь. Тактика врача первого контакта.  
Панкреатиты. Клиника догоспитальной помощи.  
Определение сепсиса. Диагностика. Тактика врача на догоспитальном этапе.  
Синдром длительного позиционного сдавления. Неотложная помощь. Особенности транспортировки.  
Гестозы. Определение, классификация тяжести форм.  
Неотложная помощь при преэклампсии.  
Эклампсия. Клиника. Неотложная помощь. Принципы транспортировки.  
Острые отравления. Понятие о яде, путях поступления в организм, факторах, влияющих на течение.  
Понятие об антидотах. Классификация (по Лужникову).  
Алгоритм действий врача при острых отравлениях. Токсикологический анамнез.  
Экзотоксический шок. Механизмы возникновения. Особенности. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.  
Токсическая кома. Классификация. Осложнения. Врачебная помощь на догоспитальном этапе.  
Острый интоксикационный психоз. Виды. Первая помощь. Особенности транспортировки.  
Виды нарушений гемодинамики при острых отравлениях. Яды с прямым кардиотоксическим эффектом.  
Причины ОДН при острых отравлениях. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.  
Методы искусственной детоксикации при острых отравлениях. Показания к применению.  
Правила промывания желудка. Противопоказания. Особенности у детей раннего возраста.  
Алкогольная кома. Дифференциальная диагностика, осложнения, догоспитальная помощь.  
Алкогольный абстинентный синдром. Показания к госпитализации, догоспитальная помощь  
Острый алкогольный психоз. Причины, догоспитальная помощь.  
Отравления ложными суррогатами алкоголя. Диагностика, догоспитальная помощь.  
Отравление соединениями тяжелых металлов. Особенности догоспитальной помощи.  
Отравление ФОС. Догоспитальная помощь.  
Отравления снотворными и седативными препаратами. Догоспитальная помощь.  
Отравления наркотическими веществами (опиаты, канабиноиды, амфетамины).  
Диагностика, догоспитальная помощь.  
Отравления аспирином и парацетамолом. Догоспитальная помощь.  
Отравление угарным газом. Догоспитальная помощь.  
Особенности ингаляционных отравлений агрессивными газами. Догоспитальная помощь.  
Отравления грибами с коротким инкубационным периодом, догоспитальная помощь.  
Отравления грибами с длительным инкубационным периодом. Диагностика, догоспитальная помощь.

Ботулизм. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.

Укусы змей и ядовитых насекомых. Первая помощь.

### Задача

Вследствие взрыва бытового газа обрушение конструкций жилого дома. Из под завала спасена девочка 12 лет. Установлено, что в течение 3-х часов нижние конечности ребенка были придавлены бетонной плитой. После поднятия плиты ребенок терял сознание, отмечалось непроизвольное мочеиспускание. При осмотре врачом скорой помощи определено крайне тяжелое состояние. Дыхание самостоятельное, учащенное до 42 в 1 минуту. Тоны сердца ритмичные, пульс резко учащен до 140 в 1\мин. Артериальное давление 70/20. Глоточный и корнеальный рефлексы сохранены. Кожные покровы обеих нижних конечностей синюшного цвета, холодные на ощупь. Пульс в области голеностопных суставов не определяется. Болевая чувствительность резко снижена. Переломов нет.

Аускультативно над легкими дыхание везикулярное, равномерно проводится над обеими сторонами грудной клетки. Перкуторные границы сердца в пределах возрастной нормы. Живот мягкий, безболезненный, печень и селезенка не увеличены. Моча с розовым оттенком. Сознание спонтанно восстановилось.

1. Поставьте диагноз

2. Окажите неотложную помощь. Что было необходимо сделать до полного освобождения ребенка из под завала?

3. Определите дальнейшую тактику в отношении пациента

### Задача

По прибытии на место: мужчина 48 лет лежит на диване. В сознании.

Со слов жены, 4 часа тому назад пожаловался на сильную головную боль в области затылка слева, слабость и онемение в правых конечностях, особенно в руке. Был уложен в постель. При вставании с постели около 0,5 часа назад резко возросла слабость в конечностях, с трудом выговаривал слова, плохо понимал речь жены.

В анамнезе гипертоническая болезнь в течение 8 лет с цифрами АД=140-150/80-85 mm Hg и периодическим повышением до 170/90 mm Hg, лечился амбулаторно, не систематически. Объективно: Состояние тяжелое. Органы дыхания без особенностей. ЧДД = 18, дыхание везикулярное с жестким оттенком, хрипов нет.

Пульс=66/мин, ритмичный, удовлетворительного наполнения. АД=170/100 mm Hg. Тоны сердца приглушены, акцент II тона над аортой.

Неврологический статус: ригидность затылочных мышц, положительный симптом Кернига слева. Девиация языка вправо. Правосторонний гемипарез с преобладанием в руке; движения в плечевом суставе отсутствуют, в тазо-бедренном и коленном суставах движения в полном объеме, в голеностопном и пальцах стопы - ограничен. Сухожильные рефлексы преобладают справа, рефлекс Бабинского с обеих сторон, моторная и сенсорная афазия.

Ваш диагноз. Тактика.

### Тестовые задания

#Вопрос 172

Основным признаком остановки сердца является:

#Варианты к вопросу 172

1. отсутствие пульса на сонной артерии
2. отсутствие самостоятельного дыхания
3. узкие зрачки
4. широкие зрачки

#Ответ 1

#Вопрос 173

Видами остановки кровообращения являются:

#Варианты к вопросу 173

1. неполная атриовентрикулярная блокада
2. суправентрикулярная экстрасистолия
3. асистолия

#Ответ 3

#Вопрос 174

После острой остановки сердца максимальное расширение зрачков регистрируется:

#Варианты к вопросу 174

1. в первые секунды
2. не позднее первых 25 с
3. через 30-60 с
4. через 80-120 с
5. через 60-80 с

#Ответ 3

#Вопрос 175

Основными признаками клинической смерти являются:

#Варианты к вопросу 175

1. потеря сознания и судороги; нарушение дыхания типа Куссмауля, Чейн - Стокса; бледность кожных покровов, цианоз слизистых, узкие зрачки, отсутствие фотореакции
2. потеря сознания; отсутствие пульсации на магистральных сосудах; нарушение дыхания вплоть до остановки; расширение зрачков и отсутствие реакции на свет
3. потеря сознания; поверхностное дыхание; расширенные зрачки, отсутствие реакции на свет; бледность кожных покровов, цианоз слизистых
4. отсутствие сознания; отсутствие пульса на периферических артериях; отсутствие реакции зрачков на свет; выраженное брадикардия

#Ответ 2