

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**Донецкий национальный медицинский университет им. М.Горького  
Кафедра Анестезиологии, интенсивной терапии, медицины неотложных  
состояний ФИПО**

УТВЕРЖДЕНО:

И.о. ректор, член-корр, профессор

 Г.А. Игнатенко  
«05» сентября 2017 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-  
ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ ПО  
НАПРАВЛЕНИЮ 31.06.01 «КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА»  
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 14.01.20 АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И  
РЕАНИМАТОЛОГИЯ**

Донецк  
2017

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 31.06.01 «Клиническая медицина», специальность 14.01.20 Анестезиология и реаниматология

Разработчики программы аспирантуры:

1. Зав. кафедрой  
анестезиологии, интенсивной  
терапии, медицины неотложных  
состояний ФИПО, д.м.н., профессор

Г.А.Городник

2. Профессор кафедры  
анестезиологии, интенсивной  
терапии, медицины неотложных  
состояний ФИПО, д.м.н., профессор

И.В.Кузнецова

3. Зав. кафедрой анестезиологии и  
неонатологии, д.м.н.

А.Н.Колесников

Утверждена на методическом заседании кафедры анестезиологии, интенсивной терапии, медицины неотложных состояний ФИПО от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года, протокол № \_\_\_\_\_

## 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

### Цель изучения дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Анестезиология и реаниматология» состоит в овладении знаниями методологических, клинических и медико-социальных основ медицинских наук, а также в углубленном изучении теоретических и методологических основ анестезиологии и реаниматологии и формировании умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.

### Задачами изучения модуля являются:

- приобретение аспирантами знаний об основах научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности,
- обучение аспирантов методологии научно-исследовательской работы,
- обучение аспирантов основным методам и формам педагогической работы,
- формирование навыков научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности,
- проводить разработку и усовершенствование новых методов анестезии в специализированных разделах медицины,
- изучение клинического течения синдромов критических состояний и внедрение в клиническую практику новых методов искусственной вентиляции легких, искусственного кровообращения, экстракорпоральной детоксикации, гипербарической оксигенации,
- экспериментальные и клинические исследования по изучению механизма действия фармакологических средств, применяемых при анестезии, реанимации и интенсивной терапии,
- разработка и внедрение в клиническую практику дыхательной и контрольно-диагностической аппаратуры на основе новых технологий,
- теоретическое обоснование и практическая реализация программ инфузионно-трансфузионной терапии и парентерального питания в различных областях медицины.

### Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате изучения дисциплины:

Аспирант должен **знать**:

- основную нормативную документацию, регламентирующую работу врача-анестезиолога - реаниматолога,
- клиническое течение различных видов анестезии: комбинированная, ингаляционная, внутривенная, вневенная анестезия; методику проведения вариантов регионарной анестезии.
- этиологию, патогенез, клиническую симптоматику, диагностику, лечение синдромов возникающих при критических состояниях,
- принципы оказания неотложной помощи при критических состояниях любой этиологии,
- основы доказательной медицины и статистического анализа в медицине,
- принципы организации научно-исследовательской работы,
- теоретические основы научно-педагогической деятельности.

Аспирант должен **уметь**:

- проанализировать информацию о развитии и течении заболевания и определить риск операции и анестезии в соответствии с нормативными документами;
- выявить факторы риска развития осложнений того или иного заболевания, сопутствующей хирургической патологии, провести профилактическую и лечебную премедикацию в соответствии с определенным риском операции;
- в соответствии с тяжестью соматического состояния и объема предстоящей операции провести коррекцию выявленных нарушений функций органов и систем по этапам операции и в послеоперационном периоде;

- проводить полный комплекс реанимационных мероприятий необходимый при неотложных состояниях;
- определить необходимость и последовательность применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, эндоскопических, функциональных), интерпретировать полученные данные;
- определить показания к госпитализации больного в отделение интенсивной терапии или реанимации, определить ее срочность, организовать госпитализацию в соответствии с состоянием пациента;
- составить дифференцированный план обследования и лечения больного, проводить его коррекцию в динамике;
- разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, объем дополнительных исследований и провести коррекцию выявленных нарушений;
- оценить критерии выбора адекватного обезболивания в соответствии с предстоящим объемом операции и временем ее выполнения;
- вести медицинскую документацию;

Аспирант должен **владеть:**

- методами общеклинического обследования
- интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики.
- основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.
- навыками работы с различными литературными источниками, поиска информации по заданной проблематике.
- навыками статистической обработки информации.
- современными протоколами диагностики, интенсивной терапии, реанимации и анестезии.

**Процесс изучения дисциплины обучающимися направлен на формирование следующих компетенций:**

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- готовность участвовать в работе республиканских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственных и иностранных языках (УК-4);
- способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);
- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);
- способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);
- способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);
- способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);

- готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4);
- способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5);
- готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего профессионального образования (ОПК-6);
- способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области анестезиологии-реаниматологии (ПК-1);
- способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований в области анестезиологии - реаниматологии (ПК-2);
- готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан, в области анестезиологии-реаниматологии (ПК-3) .

## 2. Структура модуля (очная форма обучения):

№	Раздел дисциплины	Год обучения	Часы	Форма контроля
1	Общая анестезиология	1	36	Собеседование
2	Клиническая фармакология в анестезиологии и реаниматологии	1	18	Собеседование
3	Частная анестезиология	1	54	Собеседование
4	Общие вопросы реаниматологии и интенсивной терапии	2	36	Собеседование
5	Частные вопросы реаниматологии и интенсивной терапии	2	72	Собеседование
<b>Итого</b>			<b>216</b>	<b>Итоговый контроль: экзамен</b>

## Структура модуля (заочная форма обучения):

№	Раздел дисциплины	Год обучения	Часы	Форма контроля
1	Общая анестезиология	1	36	Собеседование
2	Клиническая фармакология в анестезиологии и реаниматологии	1	18	Собеседование
3	Частная анестезиология	2	54	Собеседование
4	Общие вопросы реаниматологии и интенсивной терапии	2	36	Собеседование
5	Частные вопросы реаниматологии и интенсивной терапии	3	72	Собеседование
<b>Итого</b>			<b>216</b>	<b>Итоговый контроль: экзамен</b>

## **2.1 Содержание очной и заочной формы обучения по дисциплине.**

### **1. Общая анестезиология**

**Общие вопросы анестезиологии и реаниматологии.** Проведение инструктажа по правилам и методам работы на кафедре. История развития анестезиологии и реаниматологии. Организация анестезиологической службы и службы интенсивной терапии. Правовые и деонтологические аспекты деятельности врача анестезиолога.

Влияние операционной травмы на организм больного. Операционный стресс. Боль. Ноцицептивная и антиноцицептивная системы, их роль в развитии операционного стресса

Общие и специальные компоненты обезбоживания. Этапы проведения обезбоживания – премедикация, вступительный наркоз, поддержка анестезии, пробуждения. Оценка адекватности обезбоживания.

Наркозная и дыхательная аппаратура. Открытые, полуотворенные, полузакрытые и закрытый дыхательные контуры.

Методика проведения основных видов общей анестезии - ингаляционного наркоза и внутривенной анестезии, атаралгезии, нейролептаналгезии, современной многокомпонентной анестезии, электроаналгезии

Регионарная анестезия - инфильтрационная, проводниковая, терминальная, внутривенная регионарная, внутрикостная, анестезия пересечения, спинальная, эпидуральная.

ИВЛ в анестезиологии - режимы, параметры и контроль адекватности ИВЛ. Респираторы, их классификация и принципы работы.

Оценка анестезиологического риска. Выбор метода, вида и средств анестезии.

Ошибки и осложнения в анестезиологии.

### **2. Клиническая фармакология в анестезиологии и реаниматологии**

Клиническая фармакология основных классов анестетических средств – общих и местных анестетиков, препаратов, взаимодействующих с опиатными рецепторами, нейролептиков, транквилизаторов, адренопозитивных препаратов. Клиническая фармакология миорелаксантов.

### **3. Частная анестезиология**

#### **Обезболивание в специализированных разделах хирургии**

Общие принципы анестезиологического обеспечения в ургентной хирургии. Обезболивание и интенсивная терапия у больных с острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости: перитоните, острой кишечной непроходимости, панкреатите, остром аппендиците остром холецистите, прободной язве, желудочно-кишечных кровотечениях и ранениях брюшной полости.

Обезболивание и интенсивная терапия при операциях на пищеводе, желудке, тонком и толстом кишечнике, желчевыводящих путях, а также у больных с печеночной недостаточностью

Послеоперационная интенсивная терапия у больных общехирургического профиля. Парентеральное и зондовое питание.

#### **Обезболивание и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии**

Физиологические изменения, происходящие в организме беременной женщины.

Обезболивание нормальных родов.

Обезболивание родов у женщин с тяжелой экстрагенитальной патологией: ИБС, ревматизмом, СКВ и пороками сердца, гипертонической болезнью.

Обезболивание при акушерских операциях и манипуляциях: кесаревом сечении, плодоразрушающих операциях, наложении акушерских щипцов и вакуумэкстрактора, эпизиотомии.

Обезболивание и интенсивная терапия при массивных кровотечениях в родах, эмболия околоплодными водами и ДВС-синдроме.

Обезболивание и интенсивная терапия у рожений и родильниц с преэклампсией и эклампсией, HELLP-синдромом.

Обезболивание и интенсивная терапия у больных с акушерским сепсисом

Реанимация младенцев

Обезболивание и интенсивная терапия в гинекологии.

### **Обезболивание и интенсивная терапия в нейрохирургии**

Интенсивная терапия отека-отекания головного мозга.

Общие принципы анестезиологического обеспечения нейрохирургических операций.

Обезболивание и интенсивная терапия при черепно-мозговой и спинальной травме

Обезболивание и интенсивная терапия при опухолях головного и спинного мозга

Обезболивание и интенсивная терапия при острых нарушениях мозгового кровообращения и сосудистых заболеваниях головного и спинного мозга.

### **Обезболивание и интенсивная терапия в торакальной хирургии**

Анестезиологическое обеспечение у больных с открытой и закрытой травмой груди.

Анестезиологическое обеспечение при ранениях сердца

Анестезиологическое обеспечение при операциях на легких и бронхах у больных с опухолями легких.

Анестезиологическое обеспечение у больных с хроническими обструктивными заболеваниями легких.

### **Обезболивание и интенсивная терапия в урологии**

Обезболивание и интенсивная терапия при операциях на почках, мочевом пузыре, предстательной железе и мочеточниках.

Обезболивание и интенсивная терапия у больных с хронической почечной недостаточностью.

Обезболивание и интенсивная терапия у больных с феохромоцитомой.

Обезболивание и интенсивная терапия при трансуретральных операциях, литотрипсии и урологических манипуляциях.

### **Анестезия в специализированных разделах хирургии и у больных с тяжелой сопутствующей патологией.**

Анестезиологическое обеспечение в отоларингологии. Особенности оперативных вмешательств. Оценка операционного риска и выбор метода обезболивания. Методики анестезии. Периоперационная интенсивная терапия. Возможные ошибки и осложнения, их профилактика и терапия.

Анестезиологическое обеспечение в офтальмологии. Особенности оперативных вмешательств. Оценка операционного риска и выбор метода обезболивания. Методики анестезии. Периоперационная интенсивная терапия. Возможные ошибки и осложнения, их профилактика и терапия.

Анестезиологическое обеспечение в челюстно-лицевой хирургии. Особенности оперативных вмешательств. Оценка операционного риска и выбор метода обезболивания. Методики анестезии. Периоперационная интенсивная терапия. Возможные ошибки и осложнения, их профилактика и терапия.

Обезболивание и интенсивная терапия у больных с сахарным диабетом. Патогенез заболевания, особенности лечения и анестезиологического обеспечения. Оценка операционного риска и выбор метода обезболивания. Методики анестезии. Периоперационная интенсивная терапия. Возможные ошибки и осложнения, их профилактика и терапия.

Обезболивание и интенсивная терапия у больных с заболеваниями щитовидной железы. Патогенез заболеваний, особенности лечения и анестезиологического обеспечения. Оценка операционного риска и выбор метода обезболивания. Методики анестезии. Периоперационная интенсивная терапия. Возможные ошибки и осложнения, их профилактика и терапия.

Обезболивание и интенсивная терапия у больных с заболеваниями надпочечников залез и гипофиза. Патогенез заболеваний, особенности лечения и анестезиологического обеспечения. Оценка операционного риска и выбор метода обезболивания. Методики анестезии. Периоперационная интенсивная терапия. Возможные ошибки и осложнения, их профилактика и терапия.

Анестезиологическое обеспечение у больных с бронхиальной астмой и другими сопутствующими заболеваниями легких. Патогенез заболеваний, особенности лечения и анестезиологического обеспечения. Оценка операционного риска и выбор метода обезболивания. Методики анестезии. Периоперационная интенсивная терапия. Возможные ошибки и осложнения, их профилактика и терапия.

Анестезиологическое обеспечение у больных с тяжелыми сопутствующими заболеваниями сердечно-сосудистой системы (ИБС, инфарктом миокарда, гипертонической болезнью, аритмиями и пороками сердца). Патогенез заболеваний, особенности лечения и анестезиологического обеспечения. Оценка операционного риска и выбор метода обезболивания. Методики анестезии. Периоперационная интенсивная терапия. Возможные ошибки и осложнения, их профилактика и терапия.

Анестезиологическое обеспечение у больных с сопутствующими заболеваниями нервной системы. Патогенез заболеваний, особенности лечения и анестезиологического обеспечения. Оценка операционного риска и выбор метода обезболивания. Методики анестезии. Периоперационная интенсивная терапия. Возможные ошибки и осложнения, их профилактика и терапия.

Интенсивная терапия и обезболивание у больных с заболеваниями крови. Патогенез заболеваний, особенности лечения и анестезиологического обеспечения. Оценка операционного риска и выбор метода обезболивания. Методики анестезии. Периоперационная интенсивная терапия. Возможные ошибки и осложнения, их профилактика и терапия.

Обезболивание и интенсивная терапия у больных гериатрической группы. Особенности старческого организма. Оценка операционного риска и выбор метода обезболивания. Методики анестезии. Периоперационная интенсивная терапия. Возможные ошибки и осложнения, их профилактика и терапия.

Анестезиологическое обеспечение у больных с ожирением. Патогенез заболевания, классификация ожирения. Оценка операционного риска и выбор метода обезболивания. Методики анестезии. Периоперационная интенсивная терапия. Возможные ошибки и осложнения, их профилактика и терапия.

Регионарная анестезия при ортопедо-травматологических операциях. Методики проведения, показания и противопоказания к использованию различных видов регионарной анестезии. Ошибки и осложнения при их выполнении. Профилактика и ИТ осложнений.

Анестезиологическое обеспечение при плановых ортопедических операциях. Оценка операционного риска и выбор метода обезболивания. Методики анестезии. Периоперационная интенсивная терапия. Возможные ошибки и осложнения, их профилактика и ИТ.

Анестезия и интенсивная терапия у больных с тяжелой сочетанной и комбинированной травмой. Оценка операционного риска и выбор метода обезболивания. Методики анестезии. Периоперационная интенсивная терапия. Возможные ошибки и осложнения, их профилактика и терапия

Интенсивная терапия жировой эмболии.

Особенности неотложной помощи и анестезиологического обеспечения операций у больных с ампутациями сегментов конечностей. Особенности оперативных вмешательств. Оценка операционного риска и выбор метода обезболивания. Методики анестезии. Периоперационная интенсивная терапия. Возможные ошибки и осложнения, их профилактика и терапия



Обезболивание в амбулаторных условиях. Особенности оперативных вмешательств и анестезиологические задачи. Оценка операционного риска и выбор метода обезболивания. Методики анестезии. Периоперационная интенсивная терапия. Возможные ошибки и осложнения, их профилактика и терапия.

Особенности общего обезболивания в педиатрии. Физиологические особенности детского организма. Особенности анестезиологические обеспечения. Оценка операционного риска и выбор метода обезболивания. Методики анестезии. Периоперационная интенсивная терапия. Возможные ошибки и осложнения, их профилактика и терапия

Интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности у детей

Интенсивная терапия острых расстройств кровообращения у детей

Особенности послеоперационной интенсивной терапии у детей.

Ошибки и осложнения при анестезии. Классификация и причины возникновения. Ятрогенные осложнения анестезии. Правовые аспекты проблемы ятрогенных осложнений анестезии.

Принципы мониторингования витальных функций при интенсивной терапии.

#### **4. Общие вопросы реаниматологии и интенсивной терапии**

##### **Вопросы клинической реаниматологии**

Клиническая физиология дыхания. Острая дыхательная недостаточность - ее патогенез, клиническая картина, диагностика и общие принципы интенсивной терапии. Интенсивная терапия при посторонних телах дыхательных путей, аспирационном синдроме, синдроме Мендельсона, ларингоспазми, бронхиолоспазми, бронхообтурационному синдроме, стенозирующем ларинготрахеобронхите, астматическом статусе, отеке легких, пневмонии, респираторном дистресс-синдроме взрослых. ИВЛ в интенсивной терапии.

Нарушение водно-электролитного обмена, их патогенез, клинические проявления и принципы интенсивной терапии.

Нарушение кислотно-основного состояния, патогенез, клинические проявления и принципы интенсивной терапии.

Клиническая физиология кровообращения. Принципы интенсивной терапии острых расстройств кровообращения. Интенсивная терапия шока (геморрагического, гиповолемического, анафилактического, инфекционно-токсического, кардиогенного, ожогового, гемотранфузийного), коллапса, гипертонического криза, тромбоэмболии легочной артерии, воздушной эмболии, жировой эмболии

ДВС-синдром и синдром массивных гемотрансфузий, их патогенез, клинические проявления, диагностика и принципы интенсивной терапии.

Острая печеночная и почечная недостаточность, их патогенез, клиническая картина и принципы интенсивной терапии

Реанимационные мероприятия при клинической смерти - три стадии реанимации. Реанимация при утоплении, электротравме, отмораживаниях, тепловом ударе, странгуляционной асфиксии.

Общие принципы интенсивной терапии у больных в коматозных состояниях.

Интенсивная терапия ядами, что действуют на периферическую нервную систему. Патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы интенсивной терапии, прогноз.

Применение вычислительной техники в анестезиологии и интенсивной терапии.

#### **5. Частные вопросы реаниматологии и интенсивной терапии**

**Интенсивная терапия сепсиса, инфекционных заболеваний и иммунных нарушений.**

**Вторичные иммунодефициты**, их патогенез, диагностика и принципы интенсивной терапии.

Аллергии, их патогенез, клинические проявления, диагностика и общие принципы интенсивной терапии.

Интенсивная терапия лучевой болезни.

Интенсивная терапия токсико-аллергического дерматита.

Интенсивная терапия синдрома Ландри и других демиелинизирующих заболеваний нервной системы.

Интенсивная терапия миастении. Патогенез, клиническая картина, диагностика и принципы лечения.

Интенсивная терапия сепсиса. Патогенез, клиническая картина, диагностика и принципы лечения.

Интенсивная терапия столбняка. Характеристика возбудителя. Патогенез, клиническая картина, диагностика и принципы лечения.

Интенсивная терапия ботулизма. Характеристика возбудителя. Патогенез, клиническая картина, диагностика и принципы лечения.

Интенсивная терапия газовой и гнилостной гангрены. Характеристика возбудителя. Патогенез, клиническая картина, диагностика и принципы лечения.

Интенсивная терапия дифтерии. Характеристика возбудителя. Патогенез, клиническая картина, диагностика и принципы лечения.

Интенсивная терапия холеры. Характеристика возбудителя. Патогенез, клиническая картина, диагностика и принципы лечения.

Интенсивная терапия пищевых токсикоинфекций. Характеристика возбудителя. Патогенез, клиническая картина, диагностика и принципы лечения.

Интенсивная терапия гипертермического синдрома. Классификация. Патогенез, клиническая картина, диагностика и принципы лечения.

Принципы применения эфферентных методов в интенсивной терапии. Классификация методов. Принципы применения. Методики применения.

Синдром эндогенной интоксикации и принципы его интенсивной терапии. Патогенез. Маркеры эндогенной интоксикации. Принципы интенсивной терапии

Краш-синдром и позиционный синдром, их патогенез, клиническая картина, диагностика и интенсивная терапия.

Интенсивная терапия синдрома системного воспалительного ответа. Терминология. Патогенез, клинические проявления. Принципы терапии.

### **Интенсивная терапия острых экзогенных отравлений**

Общие принципы интенсивной терапии острых экзогенных отравлений. Закономерности распределения токсичных веществ в организме. Основные синдромы поражений жизненно важных органов и систем. Антидоты.

Принципы применения эфферентных методов терапии в лечении острых экзогенных отравлений.

Интенсивная терапия экзотоксического шока. Патогенез, клинические проявления. Токсикогенная и соматогенная стадии. Общие принципы терапии.

Интенсивная терапия отравлений коррозивными ядами. Патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы интенсивной терапии, прогноз.

Интенсивная терапия опиатами, снотворными и седативными средствами. Патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы интенсивной терапии, прогноз.

Интенсивная терапия отравлений этиловым и метиловым алкоголем и суррогатами алкоголя. Патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы интенсивной терапии, прогноз.

Интенсивная терапия отравлений цианидами и метгемоглобинообразователями. Патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы интенсивной терапии, прогноз.

Интенсивная терапия отравлений чадным, шахтным газами, метаном. Патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы интенсивной терапии, этапность оказания помощи, прогноз.

Интенсивная терапия отравлений солями тяжелых металлов. Патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы интенсивной терапии, прогноз.

Интенсивная терапия отравлений ФОИ. Патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы интенсивной терапии, прогноз.

Интенсивная терапия отравлений хлоруглеродными соединениями. Патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы интенсивной терапии, прогноз.

Интенсивная терапия отравлений грибами. Патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы интенсивной терапии, прогноз.

Интенсивная терапия отравлений ядами животного происхождения. Патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы интенсивной терапии, прогноз.

## 2.2 Учебно-тематический план освоения дисциплины очной и заочной формы обучения

№ п/п	Наименование блоков, разделов дисциплин	Всего часов	В том числе			Самостоятельная работа	Форма контроля
			Лекции	Семинарско-практические занятия			
				Семинарские занятия	Практические занятия		
1.	<b>Общая анестезиология</b>	36				36	собеседование
1.1	Проведение инструктажа по правилам и методам работы на кафедре.	2				2	
1.2	История развития анестезиологии и реаниматологии.	2				2	
1.3	Организация анестезиологической службы и службы интенсивной терапии.	2				2	
1.4	Правовые и деонтологические аспекты деятельности врача анестезиолога.	2				2	
1.5	Оценка анестезиологического риска. Выбор метода, вида и средств анестезии.	4				4	

1.6	Влияние операционной травмы на организм больного. Операционный стресс. Боль. Ноцицептивная и антиноцицептивная системы, их роль в развитии операционного стресса.	4				4	
1.7	Наркозная и дыхательная аппаратура. Открытые, полуотворенные, полузакрытые и закрытый дыхательные контуры.	6				6	
1.8	ИВЛ в анестезиологии - режимы, параметры и контроль адекватности ИВЛ. Респираторы, их классификация и принципы работы.	6				6	
1.9	Ошибки и осложнения в анестезиологии.	4				4	
1.10	Методика проведения основных видов общей анестезии - ингаляционного наркоза и внутривенной анестезии, атаралгезии, нейролептаналгезии, современной многокомпонентной анестезии, электроаналгезии	4				4	
2.	<b>Клиническая фармакология в анестезиологии и реаниматологии</b>	<b>18</b>				<b>18</b>	<b>собеседование</b>
2.1	Клиническая фармакология основных классов анестетических средств – общих и местных анестетиков, препаратов, взаимодействующих с опиатными рецепторами, нейролептиков, транквилизаторов, адренопозитивных препаратов. Клиническая фармакология миорелаксантов.	9				9	
2.2	Общие и специальные компоненты обезболивания. Этапы проведения обезболивания - премедикация, вступительный наркоз, поддержка анестезии, пробуждения. Оценка адекватности обезболивания.	9				9	

3.	<b>Частная анестезиология</b>	<b>54</b>			<b>54</b>	<b>собеседование</b>
3.1	Общие принципы анестезиологического обеспечения в ургентной хирургии.	2			2	
3.2	Обезболивание и интенсивная терапия у больных с острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости: перитоните, острой кишечной непроходимости, панкреатите, остром аппендиците остром холецистите, прободной язве, желудочно-кишечных кровотечениях и ранениях брюшной полости.	2			2	
3.3	Обезболивание и интенсивная терапия при операциях на пищеводе, желудке, тонком и толстом кишечнике, желчевыводящих путях, а также у больных с печеночной недостаточностью	2			2	
3.4	Физиологические изменения, происходящие в организме беременной женщины.	2			2	
3.5	Обезболивание нормальных родов.	2			2	
3.6	Обезболивание родов у женщин с тяжелой экстрагенитальной патологией: ИБС, ревматизмом, СКВ и пороками сердца, гипертонической болезнью.	2			2	
3.7	Обезболивание при акушерских операциях и манипуляциях: кесаревом сечении, плодоразрушающих операциях, наложении акушерских щипцов и вакуумэкстрактора, эпизиотомии.	2			2	
3.8	Обезболивание и интенсивная терапия при массивных кровотечениях в родах, эмболия околоплодными водами и ДВС-синдроме.	2			2	
3.9	Обезболивание и интенсивная терапия у рожений и родильниц с преэклампсией и эклампсией, HELLP-синдромом.	2			2	

3.10	Интенсивная терапия отека-отекания головного мозга.	2				2	
3.11	Общие принципы анестезиологического обеспечения нейрохирургических операций.	2				2	
3.12	Обезболивание и интенсивная терапия при острых нарушениях мозгового кровообращения и сосудистых заболеваниях головного и спинного мозга.	2				2	
3.13	Анестезиологическое обеспечение у больных с открытой и закрытой травмой груди.	2				2	
3.14	Анестезиологическое обеспечение при ранениях сердца	2				2	
3.15	Анестезиологическое обеспечение при операциях на легких и бронхах у больных с опухолями легких.	2				2	
3.16	Обезболивание и интенсивная терапия при операциях на почках, мочевом пузыре, предстательной железе и мочеточниках.	2				2	
3.17	Обезболивание и интенсивная терапия у больных с хронической почечной недостаточностью.	2				2	
3.18	Анестезиологическое обеспечение в отоларингологии. Особенности оперативных вмешательств. Оценка операционного риска и выбор метода обезболивания. Методики анестезии. Периоперационная интенсивная терапия. Возможные ошибки и осложнения, их профилактика и терапия.	2				2	
3.19	Анестезиологическое обеспечение в офтальмологии. Особенности оперативных вмешательств. Оценка операционного риска и выбор метода обезболивания. Методики анестезии. Периоперационная интенсивная	2				2	

	терапия. Возможные ошибки и осложнения, их профилактика и терапия.						
3.20	Анестезиологическое обеспечение в челюстно-лицевой хирургии. Особенности оперативных вмешательств. Оценка операционного риска и выбор метода обезболивания. Методики анестезии. Периоперационная интенсивная терапия. Возможные ошибки и осложнения, их профилактика и терапия.	2				2	
3.21	Анестезиологическое обеспечение у больных с тяжелыми сопутствующими заболеваниями сердечно-сосудистой системы (ИБС, инфарктом миокарда, гипертонической болезнью, аритмиями и пороками сердца). Патогенез заболеваний, особенности лечения и анестезиологического обеспечения. Оценка операционного риска и выбор метода обезболивания. Методики анестезии. Периоперационная интенсивная терапия. Возможные ошибки и осложнения, их профилактика и терапия.	2				2	
3.22	Анестезиологическое обеспечение у больных с сопутствующими заболеваниями нервной системы. Патогенез заболеваний, особенности лечения и анестезиологического обеспечения. Оценка операционного риска и выбор метода обезболивания. Методики анестезии. Периоперационная интенсивная терапия. Возможные ошибки и осложнения, их профилактика и терапия.	2				2	
4.	<b>Общие вопросы реаниматологии и</b>	<b>36</b>				<b>36</b>	<b>собеседование</b>

	<b>интенсивной терапии</b>						
4.1	Клиническая физиология дыхания. Острая дыхательная недостаточность - ее патогенез, клиническая картина, диагностика и общие принципы интенсивной терапии. Интенсивная терапия при посторонних телах дыхательных путей, аспирационном синдроме, синдроме Мендельсона, ларингоспазми, бронхиолоспазми, бронхообтурационному синдроме, стенозующем ларинготрахеобронхите, астматическом статусе, отеке легких, пневмонии, респираторном дистресс-синдроме взрослых. ИВЛ в интенсивной терапии.	4				4	
4.2	Нарушение водно-электролитного обмена, их патогенез, клинические проявления и принципы интенсивной терапии.	4				4	
4.3	Нарушение кислотно-основного состояния, патогенез, клинические проявления и принципы интенсивной терапии.	4				4	
4.4	Клиническая физиология кровообращения. Принципы интенсивной терапии острых расстройств кровообращения. Интенсивная терапия шока (геморрагического, гиповолемического, анафилактического, инфекционно-токсического, кардиогенного, ожогового, гемотрансфузийного), коллапса, гипертонического криза, тромбоэмболии легочной артерии, воздушной эмболии, жировой эмболии	4				4	
4.5	ДВС-синдром и синдром массивных гемотрансфузий, их патогенез, клинические проявления, диагностика и принципы интенсивной	4				4	



	терапии.						
4.5	Острая печеночная недостаточность, их патогенез, клиническая картина и принципы интенсивной терапии	4				4	
4.6	Острая почечная недостаточность, их патогенез, клиническая картина и принципы интенсивной терапии	4				4	
4.6	Реанимационные мероприятия при клинической смерти - три стадии реанимации. Реанимация при утоплении, электротравме, обмороживаниях, тепловом ударе, странгуляционной асфиксии.	4				4	
4.7	Общие принципы интенсивной терапии у больных в коматозных состояниях.					4	
<b>5.</b>	<b>Частные вопросы реаниматологии и интенсивной терапии</b>	<b>72</b>				<b>72</b>	<b>собеседование</b>
5.1	Вторичные иммунодефициты, их патогенез, диагностика и принципы интенсивной терапии.	2				2	
5.2	Аллергии, их патогенез, клинические проявления, диагностика и общие принципы интенсивной терапии.	3				3	
5.3	Церебральная реанимация. Предотвращение отека мозга. Антигипоксанты и протекторы мозга.	3				3	
5.4	Реанимация и интенсивная терапия при шоковых состояниях	6				6	
5.5	Интенсивная терапия сепсиса. Патогенез, клиническая картина, диагностика и принципы лечения.	3				3	
5.6	Инфаркт миокарда. Экспресс-методы диагностики и варианты инфаркта миокарда. Лечение неосложненного инфаркта миокарда. Осложнение острого инфаркта миокарда. Диагностика, неотложные состояния.	3				3	

5.6	Артериальная гипертензия. Классификация, клиника, дифференциальный подход и неотложные состояния при гипертензивных кризисах. Диагностика и неотложные состояния при острой сосудистой недостаточности (головокружение, коллапс)	2				2	
5.7	Тромбоэмболия легочной артерии. Клиника и дифференциальная диагностика. Неотложные состояния.	3				3	
5.8	Острая пневмония. Классификация. Клиника. Диагностика. Осложнения. Медикаментозная терапия. Плевриты. Клиника. Диагностика. Лечение	2				2	
5.9	Неотложные состояния при кишечных инфекциях. Токсикоинфекции. Токсикоинфекционный шок.	2				2	
5.10	Интенсивная терапия гипертермического синдрома. Классификация. Патогенез, клиническая картина, диагностика и принципы лечения.	3				3	
5.11	Принципы применения эфферентных методов в интенсивной терапии. Классификация методов. Принципы применения. Методики применения.	3				3	
5.12	Синдром эндогенной интоксикации и принципы его интенсивной терапии. Патогенез. Маркеры эндогенной интоксикации. Принципы интенсивной терапии	3				3	
5.13	Краш-синдром и позиционный синдром, их патогенез, клиническая картина, диагностика и интенсивная терапия.	3				3	
5.14	Интенсивная терапия синдрома системного воспалительного ответа. Терминология.	3				3	

	Патогенез, клинические проявления. Принципы терапии.						
5.15	Общие принципы интенсивной терапии острых экзогенных отравлений. Закономерности распределения токсичных веществ в организме. Основные синдромы поражений жизненно важных органов и систем. Антидоты.	3				3	
5.16	Принципы применения эфферентных методов терапии в лечении острых экзогенных отравлений.	3				2	
5.17	Интенсивная терапия экзотоксического шока. Патогенез, клинические проявления. Токсикогенная и соматогенная стадии. Общие принципы терапии.	3				3	
5.18	Интенсивная терапия отравлений коррозивными ядами. Патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы интенсивной терапии, прогноз.	2				2	
5.19	Интенсивная терапия опиатами, снотворными и седативными средствами. Патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы интенсивной терапии, прогноз.	2				2	
5.20	Интенсивная терапия отравлений этиловым и метиловым алкоголем и суррогатами алкоголя. Патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы интенсивной терапии, прогноз.	2				2	
5.21	Интенсивная терапия отравлений цианидами и метгемоглобинообразователями. Патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы интенсивной терапии, прогноз.	2				2	
5.22	Интенсивная терапия отравлений чадным, шахтным газами, метаном. Патогенез,	2				2	

	клинические проявления, диагностика, принципы интенсивной терапии, этапность оказания помощи, прогноз.						
5.23	Интенсивная терапия отравлений солями тяжелых металлов. Патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы интенсивной терапии, прогноз.	2				2	
5.24	Интенсивная терапия отравлений ФОИ. Патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы интенсивной терапии, прогноз.	2				2	
5.25	Интенсивная терапия отравлений хлоруглеродными соединениями. Патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы интенсивной терапии, прогноз.	2				2	
5.26	Интенсивная терапия отравлений грибами. Патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы интенсивной терапии, прогноз.	2				2	
5.27	Интенсивная терапия отравлений ядами животного происхождения. Патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы интенсивной терапии, прогноз.	2				2	
	<b>Итоговая аттестация</b>						<b>экзамен</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>216</b>				<b>216</b>	

### 3. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

#### 3.1 Основная литература:

1. Анестезиология и интенсивная терапия [Текст] : учебник / ред. Ф. С. Глумчер. - К.: Медицина, 2010. - 384
2. Основы анестезиологии и реаниматологии [Текст] : учебник / ред. Ю. С. Полушин. - СПб.: Изд-во Н-Л, 2014. - 656 с.
3. Руководство по анестезиологии [Текст] : учеб. пособие / ред. Ф. С. Глумчер, А. И., Трещинский. - 2-е изд. - К. : Медицина, 2010.
4. Руководство по анестезиологии : учеб. пособие / ред. Ф.С. Глумчер. - К.: Медицина, 2008. – 608 с.
5. Руководство по анестезиологии : учеб. пособие / ред. Ф. С. Глумчер, А. И. Трещинский. - 2-е изд. - К. : Медицина, 2010. - 608 с.
6. Анестезиология и интенсивная терапия : учебник / ред. Ф.С. Глумчер. - К. : Медицина, 2010. - 384 с.
7. Неотложная медицинская помощь : учеб. пособие / ред. Ф.С. Глумчер. - К. : Медицина, 2008. - 664 с.
8. Палій, Л.В. Анестезіологія та інтенсивна терапія : підручник / Л.В. Палій. - К. : Медицина, 2008. - 224 с.
9. Анестезиология [Текст] : национальное руководство / ред. А. А. Бунятыян, В. М. Мизиков. - М. : ГЭОТАР-МЕДиа, 2013. - 1104 с. + CD-R.
10. Неотложные состояния в анестезиологии [Текст] : справочник / ред. К. Олман, Э. МакИндоу, А. Уилсон ; пер. с англ. ; перекл. А. А. Митрохина. - М. : БИНОМ, 2012. - 367
11. Алгоритмы оказания помощи при критических состояниях для врачей медицины неотложных состояний [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. А. Городник [и др.] ; Донецкий мед. ун-т. Каф. анестезиологии, ИТ, МНС и кардиологии ФИПО. - Донецк, 2016.
12. Анализ ошибок и осложнений анестезии и интенсивной терапии в акушерстве : учеб. пособие / В. И. Черний, Т. П. Кабанько, В. С. Костенко та ін. ; Донецкий мед. ун-т. Каф. анестезиологии, ИТ, МНС, лаб. диагностики ФИПО. - Донецк, 2012.
13. Анестезия в комбустиологии [Электронный ресурс] : лекция / Э.Я. Фисталь, Г.Е. Самойленко, В.В. Солошенко та ін. ; Донецкий мед. ун-т. Каф. комбустиологии и пластической хирургии ФИПО. - Донецк, 2009.
14. Білозерцев, О.М. Місцева анестезія [Електронний ресурс] : лекція / О.М. Білозерцев ; Донецький мед. ун-т. Каф. загальної хірургії №1. - Донецьк, 2009.
15. Городник, Г. А. Принципы и методы диагностики и интенсивной терапии черепно-мозговой травмы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. А. Городник, Н. Н. Смирнова, В. А. Билошапка ; Донецкий мед. ун-т. Каф. анестезиологии, ИТ, МНС и кардиологии ФИПО. - Донецк, 2014. Городник, Г. А. Этиология, патогенез и интенсивная терапия метаболического ацидоза [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. А. Городник, С. Г. Тюменцева ; Донецкий мед. ун-т. Каф. анестезиологии, ИТ, МНС и кардиологии ФИПО. - Донецк, 2014.
16. Джоджуа, Т.В. Осложнения в анестезиологии [Электронный ресурс] : лекция / Т.В. Джоджуа ; Донецкий мед. ун-т. Каф. анестезиологии, ИТ, МНС, лаб. диагностики ФИПО. - Донецк, 2009.
17. Диагностика и интенсивная терапия неотложных состояний в акушерстве [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.И. Черний, Т.В. Джоджуа, Н.Н. Смирнова та ін. ; Донецкий мед. ун-т. Каф. анестезиологии, ИТ, МНС, лаб. диагностики ФИПО. - Донецк, 2012.
18. Егоров, А.А. Оценка адекватности анестезии у пациентов нейрохирургического профиля [Электронный ресурс] : лекция ; Донецкий мед. ун-т. Каф. анестезиологии, ИТ, МНС, лаб. диагностики ФИПО. - Донецк, 2009.

19. Ермилов, Г. И. Региональная анестезия [Электронный ресурс] : лекция / Г. И. Ермилов ; Донецкий мед. ун-т. Каф. анестезиологии, ИТ, МНС, лаб. диагностики ФИПО. - Донецк, 2008.
20. Интенсивная терапия критических состояний, обусловленных мозговым инсультом [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / Уклад. В. И. Черный, А. Н. Колесников, Г. А. Городник ; Донецкий мед. ун-т. Каф. анестезиологии, ИТ, МНС, лаб. диагностики ФИПО. - Донецк, 2007.
21. Интенсивная терапия у больных с тяжелой черепно-мозговой травмой [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.И. Черный, Г.А. Городник, Н.Н. Смирнова, В.А. Билошапка ; Донецкий мед. ун-т. Каф. анестезиологии, ИТ, МНС, лаб. диагностики ФИПО. - Донецк, 2012.
22. Интубация трахеи [Электронный ресурс] : видеофильм / Склад. И.А. Хрипаченко, В.В. Гончаров, Т.В. Демина, А.А. Малеев ; Донецкий мед. ун-т. Каф. анестезиологии и интенсивной терапии. - Донецк, 2011.
23. Кабанько, Т. П. Види анестезії [Електронний ресурс] : лекція / Т. П. Кабанько ; Донецький мед. ун-т. Каф. анестезіології, ІТ, МНС та лаб. діагностики ФПО. - Донецьк, 2008.
24. Кабанько, Т. П. Розвиток та становлення анестезіології як науки. Принципи організації анестезіологічної служби [Електронний ресурс] : лекція ; Донецький мед. ун-т. Каф. анестезіології, ІТ, МНС та лаб. діагностики ФПО. - Донецьк, 2008.
25. Кузнецова, И. В. Интенсивная терапия у больных в критических состояниях [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. В. Кузнецова, С. Г. Тюменцева, Н. Н. Смирнова ; Донецкий мед. ун-т. Каф. анестезиологии, ИТ, МНС и кардиологии ФИПО. - Донецк, 2014.
26. Кузнецова, И. В. Анестезия и интенсивная терапия при сопутствующих заболеваниях органов дыхания [Электронный ресурс] : лекция / И. В. Кузнецова ; Донецкий мед. ун-т. Каф. анестезиологии, ИТ, МНС, лаб. диагностики ФИПО. - Донецк, 2008.
27. Кузнецова, И. В. Анестезиологическое обеспечение кардиохирургических операций [Электронный ресурс] : лекция / И. В. Кузнецова ; Донецкий мед. ун-т. Каф. анестезиологии, ИТ, МНС, лаб. диагностики ФИПО. - Донецк, 2009.
28. Кухто, Г. К. Местная анестезия [Электронный ресурс] : лекция / Г. К. Кухто ; Донецкий мед. ун-т. Каф. общей хирургии №1. - Донецк, 2008.
29. Нейроаксиальные методы в анестезиологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. И. Ермилов [и др.] ; Донецкий мед. ун-т. Каф. анестезиологии, ИТ, МНС и кардиологии ФИПО. - Донецк, 2014.
30. Нестеренко, А. Н. Иммунокоррекция в комплексе интенсивной терапии хирургического сепсиса [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Н. Нестеренко ; Донецкий мед. ун-т. Каф. анестезиологии, ИТ, МНС, лаб. диагностики ФИПО. - Донецк, 2010.
31. Нефропротекция у больных с ОПН различного генеза [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. К. Шраменко [и др.] ; Донецкий мед. ун-т. Каф. анестезиологии, ИТ, МНС и кардиологии ФИПО. - Донецк, 2014.
32. Першин, С. В. Метод проведения инфильтрационной анестезии у детей [Электронный ресурс] : видеофильм / С. В. Першин, Н. Н. Яковлева, В. С. Стуликова ; Донецкий мед. ун-т. - Донецк, 2013.
33. Принципы диагностики и интенсивной терапии полиорганных нарушений при тяжелом хирургическом сепсисе [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Склад. В. И. Черный ; Донецкий мед. ун-т. Каф. анестезиологии, ИТ, МНС, лаб. диагностики ФИПО. - Донецк, 2010.

### 3.2 Дополнительная литература:

1. Глумчер Ф.С., Вольхина И.А., Сергиенко А.В. Профилактика и лечение больных с синдромом острого повреждения лёгких вследствие травмы // Біль, знеболювання і інтенсивна терапія.- 2001.- №3(16).- С.2-7.
2. Черний В.И. с соавт. Антибактериальная терапия в медицине критических состояний.- Донецк, 2010- 392с.
3. Глумчер Ф.С., Макаров А.В., Суслов Г.Г., Дубров С.А. Шок при травматических повреждениях // Політравма – сучасна концепція надання медичної допомоги: Тез.1 Всеукр. Наук.-практ. Конф. (Київ 16-17 травня, 2002). – К., 2002. – С.13.
4. Григоренко А.П., Карпов П.А., Козий М.Н., Григоренко П.А. Диагностический алгоритм острой церебральной недостаточности у беременных с тяжёлыми гестозами // Біль, знеболювання і інтенсивна терапія. – 2004. - №2(д). – С.97-99.
5. Нейроаксиальные методы в акушерстве.- Методические рекомендации.- Донецк, 2010.- 61с.
6. Черний В.И., Шейман Б.С., Гребняк Н.П., Колесников А.Н., Федоренко А.Ю. Профилактика и интенсивная терапия острых отравлений у детей и подростков // Киев-Донецк, 2007.- 1010с.
7. Зозуля І.С., Боброва В.І., Зозуля А.І., Бредіхін О.В. Діагностика, комплексне лікування, реабілітація, профілактика і організаційні заходи з питань церебрального інсульту. Посібник. Київ-2005, 72 с.
8. Черний В.И., Колесников А.Н., Кабанько Т.П. Современные направления в интенсивной терапии и профилактике нарушений гемостаза в медицине критических состояний.- Практическое руководство.- Донецк, 2006.- 224с.
9. Корячкин В.А., Страшнов В.И. и др. Интенсивная терапия угрожающих состояний. Санкт-Петербургское медицинское издательство.- СПб., 2002, 288 с.
10. Корячкин В.А., Страшнов В.И., Чуфаров В.Н. Клинические, функциональные и лабораторные тесты в анестезиологии и интенсивной терапии. Санкт-Петербургское медицинское изд-во.- СПб., 2001, 144 с.
11. Черний В.И., Ельський В.Н., Городник Г.А., Колесников А.Н. Острая церебральная недостаточность.- Донецк: ООО «ІПП Промінь», 2007.- 514с.
12. Черний В.И., Шевченко А.И., Городник Г.А., Колесников А.Н. Алгоритм диагностики и интенсивной терапии внутричерепной гипертензии при полиэтиологическом поражении центральной нервной системы методами искусственного интеллекта.- Донецк: ІППШ «Наука і освіта», 2009.- 252с.
13. Белиничев И.Ф., Черний В.И., Колесник Ю.М., Павлов С.В., Андропова И.А., Абрамов А.В, Островая Т.В. и др. Радиационная нейропротекция.- Донецк: Издатель Заславський А.Ю., 2009.- 262с.
14. Черний В.И., Городник Г.А., Колесников А.Н. и соавт. Принципы и методы диагностики и интенсивной терапии внутричерепной гипертензии: Метод. рек.– Донецк, 2008,- 66 с.
15. Черний В.И., Колесников А.Н., Городник Г.А., Островая Т.В., Чернявский Р.И. Ишемия головного мозга в медицине критических состояний. Нейропротекция. (Патофизиология, терминология, характеристика препаратов).- Методические рекомендации.- Киев, 2007.- 72с.
16. Марини Дж., Уиллер А.П. Медицина критических состояний. – М.: Медицина, 2008.
17. Черний В.И. с соавт. Місце сучасних багатоатомних спиртів (реосорбілакт, сорбілакт, ксилат) в медицині критичних станів (невідкладна хірургія, педіатрія, нейрохірургія, парентеральне живлення). – Методические рекомендации, 2006.- 57с.
18. Черний В.И. с соавт. Проблема Боли и роль парекоксиба (династат) для периоперационного обезболивания в медицине критических состояний.- Методические рекомендации.- Киев, 2007.- 45с.

19. Черный В.И., Кузнецова И.В., Колесников А.Н. Коррекция эндотелиальной дисфункции в аспекте современной модели гемостаза при критических состояний.- Методические рекомендации.- Киев, 2006.- 55с.
20. Анестезиология и интенсивная терапия [Текст] : учебник / ред. Ф. С. Глумчер. - К. : Медицина, 2010. - 384
21. Основы анестезиологии и реаниматологии [Текст] : учебник / ред. Ю. С. Полушин. - СПб. : Изд-во Н-Л, 2014. - 656 с.
22. Руководство по анестезиологии [Текст]: учеб. пособие / ред. Ф. С. Глумчер, А. И. Трещинский. - 2-е изд. - К. : Медицина, 2010.
23. Руководство по анестезиологии : учеб. пособие / ред. Ф.С. Глумчер. - К. : Медицина , 2008. – 608 с.
24. Руководство по анестезиологии : учеб. пособие / ред. Ф. С. Глумчер, А. И. Трещинский. - 2-е изд. - К. : Медицина, 2010. - 608 с.
25. 6. Анестезиология и интенсивная терапия : учебник / ред. Ф. С. Глумчер. - К. : Медицина, 2010. - 384 с.
26. 7. Неотложная медицинская помощь : учеб. пособие / ред. Ф. С. Глумчер. - К. : Медицина, 2008. - 664 с.
27. Анестезиология [Текст] : национальное руководство / ред. А. А. Бунятян, В. М. Мизиков. - М.: ГЭОТАР-МЕДиа, 2013. - 1104 с. + CD-R.
28. Неотложные состояния в анестезиологии [Текст] : справочник / ред. К. Олман, Э. МакИндоу, А. Уилсон ; пер. с англ. ; перекл. А. А. Митрохина. - М. : БИНОМ, 2012. – 367

### **3.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

<http://distance.dnmu.ru/course/index.php?categoryid=81>

<http://anesth.medi.ru/> - Анестезиология и реанимация, интенсивная терапия.

<http://www.rusanesth.com/> - Российский Анестезиологический сервер

<http://www.reanimatolog.ru/> - Сайт анестезиолога-реаниматолога

<http://www.critical.ru/> - Сайт медицины критических состояний

<http://criticare.chat.ru/> - Переводные статьи и обзоры по АиР и интенсивной терапии

<http://www.intensive.ru/> - Национальное научно-практическое общество СМП

<http://www.medmir.com/content/category/16/80/64/> - Обзоры мировых мед.журналов на рус. языке

<http://nsicu.ru/> - Отделение реанимации НИИ Бурденко

### **4. Фонд оценочных средств модуля.**

Тестовые задания - 800 тестов, контрольные вопросы и задания для практических занятий, промежуточной аттестации.

Образцы (5-7) оценочных средств (тестовые задания, контрольные вопросы и задания для практических занятий, промежуточной аттестации и т.д.).

Тест № 1.

Пациент 67 лет страдает ИБС: стенокардия напряжения, ФК III. Планируется проведение оперативного лечения ишемической болезни сердца - аорто-коронарного шунтирования.

Какой дополнительный компонент анестезии будет применен во время операции?

А. Миорелаксация.

В. Гипотермия.

С. Искусственное кровообращение.

Д. Управляемая гипотония.

Е. Управление внутричерепными объемами.



## Тест № 2

Больной 61 года планируется выполнение экстирпации матки по поводу симптомной фибромиомы матки большого размера. Среди сопутствующих заболеваний - гипертоническая болезнь III ст. (ОНМК год назад), бронхиальная астма.

Анестезиологическая помощь - комбинированная ингаляционная анестезия с ИВЛ.

Какой из этапов анестезии будет наиболее безопасным в данном случае?

- А. Премедикация.
- В. Индукция анестезии.
- С. Поддержка анестезии.
- Д. Пробуждение.
- Е. Интубация трахеи.

## Тест № 3

Пациент 37 лет поступил в ЛОР-отделение по поводу гнойного воспаления среднего уха дело. Общее состояние средней степени тяжести. АД 110/70 мм рт. ст., пульс 100 в мин. лихорадка 38,5 ° С. В общем анализе крови лейкоцитоз 10 Г / л, повышение СОЭ. Планируется оперативное лечение.

Какой вид анестезии будет оптимальным в данном случае?

- А. Масочная анестезия галотаном.
- В. В/в анестезия.
- С. Комбинированный эндотрахеальный наркоз.
- Д. Местная анестезия.
- Е. Регионарная анестезия.

## Тест № 4.

Больному 58 лет запланированная резекция желудка по поводу усложненной язвенной болезни желудка. В течение 3 недель имеет место многократная рвота, невозможность приема пищи. В анализах уровень калия плазмы складывается 2,0 ммоль/л, хлора- 62 ммоль/л. Планируется проведение многокомпонентной внутривенной анестезии. Какой препарат для внутривенной анестезии противопоказан данному больному?

- А. Натрия оксибутират
- В. Натрия тиопентал
- С. Пропофол
- Д. Кетамин
- Е. Сибазон

## Тест № 5.

Больной 43 лет прооперирован по поводу злокачественной опухоли желудка, выполненная гастрэктомия. В раннем послеоперационном периоде возникло осложнение - высокая кишечная непроходимость. Жалобы на тошноту, многократную рвоту, общую слабость, жажду, снижение мочеотделения. Получены такие параметры КЩС артериальной крови : рСО<sub>2</sub> - 40 мм рт. ст., SB - 34 ммоль/л, BE - +8 ммоль/л, рН - 7,55 ммоль/л. Уровень калиемии - 2,8 ммоль/л. Избрана консервативная тактика лечения. Назовите оптимальное средство коррекции алкалоза

- А. Внутривенная инфузия растворов калия хлорида и магния сульфата
- В. Внутривенное введение панангину
- С. Назначения диуретиков
- Д. Внутривенная инфузия соляной кислоты
- Е. Кортикостероиды внутривенно

### Контрольные вопросы.

1. Виды и способы анестезии.

2. Методы общей анестезии. Общие анестетики (ингаляционные и неингаляционные).
3. Масочный наркоз. Показания, преимущества и недостатки.
4. Общая анестезия с ИВЛ. Преимущества, показания, методы.
5. Внутривенная анестезия. Показания, препараты для в/в анестезии.
6. Комбинированная анестезия. Показания, преимущества.
7. Осложнения общей анестезии их профилактика и неотложная помощь.
8. Методы местной анестезии.
9. Терминальная анестезия. Методика, показания к применению.
10. Инфильтрационная анестезия. Показания к применению.
11. Методы проводниковой анестезии (стволовая, плексусная) показания к применению.
12. Эпидуральная анестезия. Показания, методика, осложнения. 13. Спинальная анестезия. Показания, методика, осложнения.