Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр Российской Федерации –
Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»
Медико-биологический университет инноваций и непрерывного образования

Кафедра хирургии с курсами онкохирургии, эндоскопии, хирургической патологии, клинической трансплантологии и органного донорства

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор МБУ ИНО ФМБЦ им. А.И. Бурназяна
_____ В.Н. Олесова
«27» апреля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПОВРЕЖДЕНИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ СОСУДОВ, ПЕРВАЯ ДОВРАЧЕБНАЯ, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ» С ОЦЕНОЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ

основная профессиональная образовательная программа
высшего образования – программа ординатуры
по специальности
31.08.67 Хирургия

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5245C700D5AFBD9B467025BEFED80EEF
Владелец: Олесова Валентина Николаевна
Действителен: с 30.03.2023 до 20.04.2024

Москва, 2023

1. Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Повреждения магистральных сосудов, первая доврачебная, специализированная медицинская помощь» является подготовка квалифицированного врача-хирурга, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачами освоения дисциплины являются:

– подготовка специалиста врача-хирурга к самостоятельной профессиональной диагностической, лечебной деятельности;

– формирование умений в освоении новейших технологий и методик в профессиональной сфере.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Повреждения магистральных сосудов, первая доврачебная, специализированная медицинская помощь» является дисциплиной по выбору вариативной части учебного плана.

Дисциплина изучается в первый год подготовки ординатора, если иное не определено его индивидуальным планом подготовки.

3. Перечень компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины в рамках образовательной программы, соотнесенных с планируемыми результатами обучения

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	**знать:** - общие вопросы организации медицинской помощи населению; вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний; - порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах; - методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - методику осмотров и обследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - топографическую анатомию основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей); - патофизиологию травмы, кровопотери, раневого процесса, свёртывающей системы крови; - методы обследования пациентов с хирургическими

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	заболеваниями и (или) состояниями; - этиологию и патогенез хирургических заболеваний и (или) состояний; - методы диагностики хирургических заболеваний и (или) состояний; - клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - медицинские показания к использованию современных методов лабораторной и инструментальной диагностики у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - хирургические заболевания пациентов, требующие направления к врачам-специалистам; - клиническую картину состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - клиническую симптоматику пограничных состояний в хирургии; - вопросы асептики и антисептики; - МКБ; - нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листков нетрудоспособности; - медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное наличием хирургического заболевания и (или) состояния, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации; **уметь:** - осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - пользоваться следующими методами визуального осмотра и физикального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: пальпация, перкуссия, аускультация при заболеваниях брюшной стенки, органов брюшной полости, почек и мочевыделительной системы; трансректальное

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	пальцевое исследование, бимануальное влагалищное исследование; - интерпретировать и анализировать результаты осмотров и обследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - организовывать и проводить обследование пациентов с заболеваниями других органов и систем организма, в том числе с заболеваниями крови, нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной и мочеполовой систем, для выявления основных клинических проявлений, способных вызвать тяжёлые осложнения и (или) летальный исход; - оценивать состояние пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и выделять ведущие синдромы у пациентов, в том числе находящихся в терминальном и тяжёлом состоянии, и принимать необходимые меры для выведения их из этого состояния; - обосновывать необходимость направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями врачами-специалистами - проводить дифференциальную диагностику заболеваний у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, используя алгоритм постановки диагноза

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	(основного, сопутствующего и осложнений) с учётом МКБ; - оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, требующих нуждающихся в транспортировке в специализированное отделение и (или) выполнении оперативного вмешательства; - выполнять медицинскую сортировку пострадавших при массовом поступлении при чрезвычайных ситуациях; - пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения диагностических исследований и манипуляций в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - проводить работу по обеспечению безопасности диагностических манипуляций; - направлять пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на медико-социальную экспертизу - определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами; - подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, в том числе в форме электронных документов; - формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз, касающиеся наличия и (или) отсутствия хирургического заболевания и (или) состояния; - оформлять листок нетрудоспособности; **владеть:** - сбором жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - интерпретацией информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями; - осмотром и физикальным обследованием пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - формулированием предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - направлением пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на лабораторное обследование в соответствии

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - направлением пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - направлением пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; - интерпретацией результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - интерпретацией результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - установлением диагноза с учётом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ); - повторными осмотрами и обследованиями пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - обеспечением безопасности диагностических манипуляций; - проведением экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации по экспертизе временной нетрудоспособности; - подготовкой необходимой медицинской документации пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, в том числе в форме электронного документооборота; - направлением пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для прохождения медико-социальной экспертизы.
ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи	**знать:** - порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «хирургия»; - стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - методы лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых при хирургических заболеваниях и (или) состояниях; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; - техника хирургических вмешательств, лечебных манипуляций при хирургических заболеваниях и (или) состояниях; - принципы и методы обезболивания пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - требования асептики и антисептики - медицинские показания и медицинские противопоказания к оперативному лечению пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - дифференциальная диагностика и клиническая симптоматика острых гинекологических, урологических и инфекционных заболеваний в хирургической клинике; - методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - методы немедикаментозного лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; медицинские показания и медицинские противопоказания;

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;; **уметь:** - разрабатывать план лечения и тактику ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - определять медицинские показания для направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; - обосновывать план лечения и тактику ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - назначать немедикаментозное лечение пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств, лечебных манипуляций; - выполнять хирургические вмешательства, лечебные манипуляции при оказании первичной медико-санитарной

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях; - разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств; - проводить мониторинг заболевания и (или) состояния пациента с хирургическим заболеванием и (или) состоянием, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения хирургического заболевания; - оказывать медицинскую помощь пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; **владеть:** - оценкой тяжести состояния пациента с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями - разработкой плана лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - назначением лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - назначением немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - выполнением рекомендаций врачей-специалистов по применению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - оценкой эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - оценкой эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - наблюдением, контролем состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями; - профилактикой или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств; - направлением пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - оказанием медицинской помощи в неотложной форме пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, в том числе в чрезвычайных ситуациях.

4. Трудоемкость разделов дисциплины и виды занятий

Общий объем дисциплины в зачетных единицах: 2

Общий объем дисциплины в академических часах 72

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Контактная работа	В том числе			СР	Всего, ак.ч.
			Л	П	С		
1.	Понятие «кровотечение»	8		4	4	12	20
2.	Остановка кровотечения	14	2	8	4	12	26
3.	Наружное и внутреннее кровотечение	14	2	8	4	12	26
	Итого	**36**	4	20	12	**36**	**72**

Л – лекции, С – семинарские занятия, П – практические занятия, СР – самостоятельная работа обучающегося

5. Содержание разделов, тем дисциплины

Раздел 1. Понятие «кровотечение».

Тема: Кровотечение. Классификация кровотечений. Факторы, определяющие объем кровопотери и исход кровотечения. Локализация кровотечений.

Тема: Кровопотеря. Острая кровопотеря. Наружное и внутреннее кровотечение. Влияние кровопотери на организм. Защитно-компенсаторные реакции. Методы временной остановки кровотечения. Методы окончательной остановки кровотечения. Экспертиза временной нетрудоспособности при кровотечениях.

Раздел 2. Остановка кровотечения.

Тема: Методы остановки кровотечения. Наложение жгута. Пальцевое прижатие артерии. Тампонада раны и наложение давящей повязки. Перевязка сосуда в ране. Клиппирование. Сосудистый шов. Лазер. Криохирургия. Трансплантаты.

Раздел 3. Наружное и внутреннее кровотечение.

Тема: Виды кровотечений. Возмещение кровопотери. Кровотечение в просвет полых органов. Кровотечение в замкнутые полости. Гемоперитонеум. Гемоперикард. Гемартроз. Внутритканевое кровотечение. Скопление крови в полости черепа. Геморрагический шок. Гемотрансфузия.

6. Семинарские занятия

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
1.	**Понятие «кровотечение»**	4	устный опрос
	Вопросы: 1) Классификация кровотечений. Факторы, определяющие объем кровопотери и исход кровотечения. 2) Локализация кровотечений. 3) Острая кровопотеря. 4) Влияние кровопотери на организм. Патогенез геморрагического шока. 5) Защитно-компенсаторные реакции. 6) Методы временной остановки кровотечения. 7) Методы окончательной остановки кровотечения.		
2.	**Остановка кровотечения.**	4	устный опрос
	1) Методы временной остановки кровотечения. Наложение жгута. Пальцевое прижатие артерии. Тампонада раны и наложение давящей повязки. 2) Методы окончательной остановки кровотечения. Перевязка сосуда в ране. Клиппирование. Сосудистый шов. Лазер. Криохирургия. Трансплантаты 3) Осложнения методов остановки кровотечения и их профилактика.		
3.	**Наружное и внутреннее кровотечение.**	4	устный опрос
	Вопросы: 1) Наружное кровотечение. Типы ран. 2) Кровотечение в просвет полых органов. 3) Кровотечение в замкнутые полости. Гемоперитонеум. Гемоперикард. Гемартроз. Внутритканевое кровотечение. Скопление крови в полости черепа. 4) Осложнения кровотечений. 5) Геморрагический шок.		

	6) Гемотрансфузия.		
	Всего	**12**	

7. Практические занятия

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов
1.	**Понятие «кровотечение»**	**4**
	1) Диагностика кровотечения. 2) Дифференциальная диагностика артериального, венозного и капиллярного кровотечения. 3) Оценка тяжести состояния пациента. 4) Формулировка диагноза. 5) Экспертиза временной нетрудоспособности. Выдача листа нетрудоспособности.	
2.	**Остановка кровотечения**	**8**
	1) Остановка кровотечения методом пальцевого прижатия артерии. 2) Остановка кровотечения методом наложения жгута. 3) Остановка кровотечения методом наложения давящей повязки. 4) Остановка кровотечения методом перевязки сосуда в ране. 5) Остановка кровотечения методом клиппирования. 6) Остановка кровотечения методом ушивания сосуда. 7) Остановка кровотечения методом лазерной коагуляции. 8) Остановка кровотечения криохирургическим методом. 9) Профилактика осложнений остановки кровотечений.	
3.	**Наружное и внутреннее кровотечение**	**8**
	1) Диагностика наружного кровотечения. 2) Диагностика внутреннего кровотечения в просвет полых органов. 3) Диагностика скоплений крови в полостях тела. 4) Определение дополнительных лабораторных и инструментальных методов диагностики. Оформление направления. 5) Диагностика осложнений кровотечений. 6) Диагностика геморрагического шока. Оценка тяжести состояния. 7) Проведение гемотрансфузии.	
	Всего	**20**

8. Учебная и учебно-методическая литература по дисциплине

№ п/п	Основная литература
1.	Савельев В.С. Сосудистая хирургия. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 464 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4905-9. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449059.html
2.	Дементьева И.И. Система гемостаза при операциях на сердце и магистральных сосудах. Нарушения, профилактика, коррекция / Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 432 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») – ISBN 978-5-9704-1372-2. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413722.html
№ п/п	**Дополнительная литература**
1.	Ускач Т.М. Тромбоэмболия легочной артерии: руководство / Ускач Т.М., Косицына

	И.В., Жиров И.В. и др. / Под ред. С. Н. Терещенко – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 96 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») – ISBN 978-5-9704-1620-4. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html
2.	Калинин Р.Е. Экспериментальное моделирование и коррекция венозной эндотелиальной дисфункции / Р. Е. Калинин – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 128 с. – ISBN 978-5-9704-3532-8. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435328.html
3.	Калинин Р.Е. Антикоагулянтная терапия при тромбозе глубоких вен / Калинин Р.Е. [и др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 152 с. – ISBN 978-5-9704-4738-3. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447383.html

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (информационно-справочные системы, профессиональные базы данных, периодические издания и др.)

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
1.	Официальный интернет-портал правовой информации	http://publication.pravo.gov.ru/	свободный
2.	Консультант-Плюс – некоммерческая интернет-версия	www.consultant.ru	свободный
3.	«Гарант.ру» – информационно-правовой портал	https://www.garant.ru/	свободный
4.	Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс»	http://docs.cntd.ru/	свободный
5.	Научная электронная библиотека (РИНЦ) «eLibrary.ru» – российская информационно-аналитическая база научных публикаций по разным отраслям	https://elibrary.ru/	Свободный
6.	Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» (периодические издания, научные статьи и др.)	https://cyberleninka.ru/	Свободный
7.	Официальный портал МЧС России «Культура безопасности жизнедеятельности» – Доврачебная помощь	http://www.culture.mchs.gov.ru/medical	свободный
8.	Министерство здравоохранения Российской Федерации.	https://minzdrav.gov.ru/	свободный

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
9.	Рубрикатор клинических рекомендаций	https://cr.minzdrav.gov.ru/	свободный
10.	Федеральный фонд обязательного медицинского страхования	https://www.ffoms.gov.ru/	свободный
11.	Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru	свободный
12.	Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения	http://mednet.ru	свободный
13.	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	https://www.rospotrebnadzor.ru/	свободный
14.	Федеральная служба государственной статистики	https://rosstat.gov.ru/	свободный
15.	Электронный журнал Государственный менеджмент	http://gosman.ru	свободный
16.	Экспертная сеть по вопросам управления	http://gosbook.ru	свободный
17.	Общероссийская социальная сеть «Врачи РФ»	https://vrachirf.ru/	свободный
18.	Медицинская информационная платформа MedElement	https://medelement.com/	свободный
19.	Сайт Европейского совета по реанимации (ERC)	www.erc.edu	свободный
20.	Сайт Национального совета по реанимации (Россия)	www.rusnrc.com	свободный
21.	Сайт Общероссийской Общественной Организации «Российское общество хирургов»	http://общество-хирургов.рф/	свободный
22.	Сайт Ассоциации эндокринных хирургов	https://as-endo.ru/	свободный
23.	Сайт Международной общественной организации «Ассоциация хирургов-гепатологов» стран СНГ	http://hepatoassociation.ru/about	свободный
24.	Журнал «Анналы хирургической гепатологии»	https://hepato.elpub.ru/jour/index	свободный

10. Перечень программного обеспечения, необходимый для освоения дисциплины

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Условия предоставления
1.	Офисный пакет Microsoft Windows	по договору
2.	ЕАИС на базе МИС «Медиалог»	по договору
3.	Многофункциональная АСУОП МБУ ИНО	по договору
4.	Kaspersky Endpoint Security для Windows	по договору
5.	WEBINAR (ВЕБИНАР)	по договору
6.	Системы КонсультантПлюс	по договору
7.	ЭБС Лань Электронно-библиотечная система	по договору
8.	Консультант врача Электронная медицинская библиотека	по договору
9.	Платформа дистанционного обучения LMS Moodle	свободно распространяемое
12.	Офисный пакет LibreOfiice	свободно распространяемое
13.	Архиватор 7-Zip	свободно распространяемое
14.	Система Voov meeting (voovmeeting.com)	свободно распространяемое

11. Оценочные средства для контроля качества подготовки

Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости – это текущий контроль освоения дисциплины.

Текущий контроль проводится в виде устного опроса на занятиях.

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация – это результаты освоения дисциплины или части дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится по окончании семестра.

Форма аттестации: зачет с оценкой.

Задания для аттестации включают в себя вопросы для тестового контроля.

Приложение к рабочей программе дисциплины
«Повреждения магистральных сосудов, первая доврачебная,
специализированная медицинская помощь» оценочными средствами
программы ординатуры 31.08.67 Хирургия

Фонд оценочных средств

Перечень вопросов для тестового контроля.

1. Для гиповолемии характерны следующие значения ЦВД
1) менее 60 мм вод. ст.
2) от 60 до 120 мм вод. ст.
3) от 130 до 180 мм вод. ст.
4) от 190 до 240 мм вод. ст.

2. Вливание 1 л физиологического раствора хлористого натрия увеличит объем циркулирующей крови
1) на 1000 мл
2) на 750 мл
3) на 500 мл
4) на 250 мл

3. Больному с АВ (IV) по жизненным показаниям необходимо перелить кровь. Определить резус-фактор нет ни времени, ни возможности. Ему следует переливать кровь
1) АВ(IV) резус+
2) АВ(IV) резус-
3) В(III) резус+
4) А(II) резус-

4. Для лечения гиповолемии вначале используют
1) вазопрессоры
2) кардиотонические средства
3) плазмозаменители
4) эритромассу

5. **Характерные признаки артериального кровотечения**
1) кровь тёмного цвета, вытекает ровной струёй
2) кровь алого цвета, вытекает пульсирующей струёй
3) кровоточит вся поверхность, вытекает в виде небольших капель

6. **В полевых условиях при ранении голени с сильным пульсирующим кровотечением возможно**
1) наложить тугую повязку из чистой ткани и ваты
2) перетянуть бедренную артерию
3) наложить тугую стерильную повязку
4) перетянуть подколенную артерию косынкой

7. Биологическое средство местного применения для остановки кровотечения
1) викасол
2) гемостатическая губка

3) нативная плазма
4) хлористый кальций

8. Развитием воздушной эмболии опасно кровотечение из
1) пищевода
2) вен голени
3) крупных вен шеи
4) плечевой артерии

9. Гемоторакс – это скопление крови в
1) капсуле сустава
2) плевральной полости
3) брюшной полости
4) околосердечной сумке

10. Механический способ окончательной остановки кровотечения
1) применение фибриногена
2) наложение артериального жгута
3) наложение сосудистого шва
4) применение гемостатической вискозы

11. При массивном внутреннем кровотечении пульс
1) урежается
2) учащается
3) не изменяется

12. Сонная артерия при кровотечении из нее прижимается к
1) височной кости
2) углу нижней челюсти
3) поперечному отростку VI шейного позвонка
4) теменной кости

13. **Артериальное кровотечение из раны в верхней трети предплечья можно остановить путем сгибания руки**
1) в плечевом суставе
2) в плечевом и локтевом суставах
3) в локтевом суставе
4) в лучезапястном суставе

14. Общим симптомом большой кровопотери не является
1) бледность кожных покровов
2) слабый, частый пульс
3) увеличение гемоглобина
4) падение артериального давления

15. Признаком кровотечения в плевральную полость является
1) отставание больной стороны при экскурсии грудной клетки и притупление перкуторного звука
2) алая пенистая кровь из полости рта
3) рвота «кофейной гущей»
4) кровохарканье