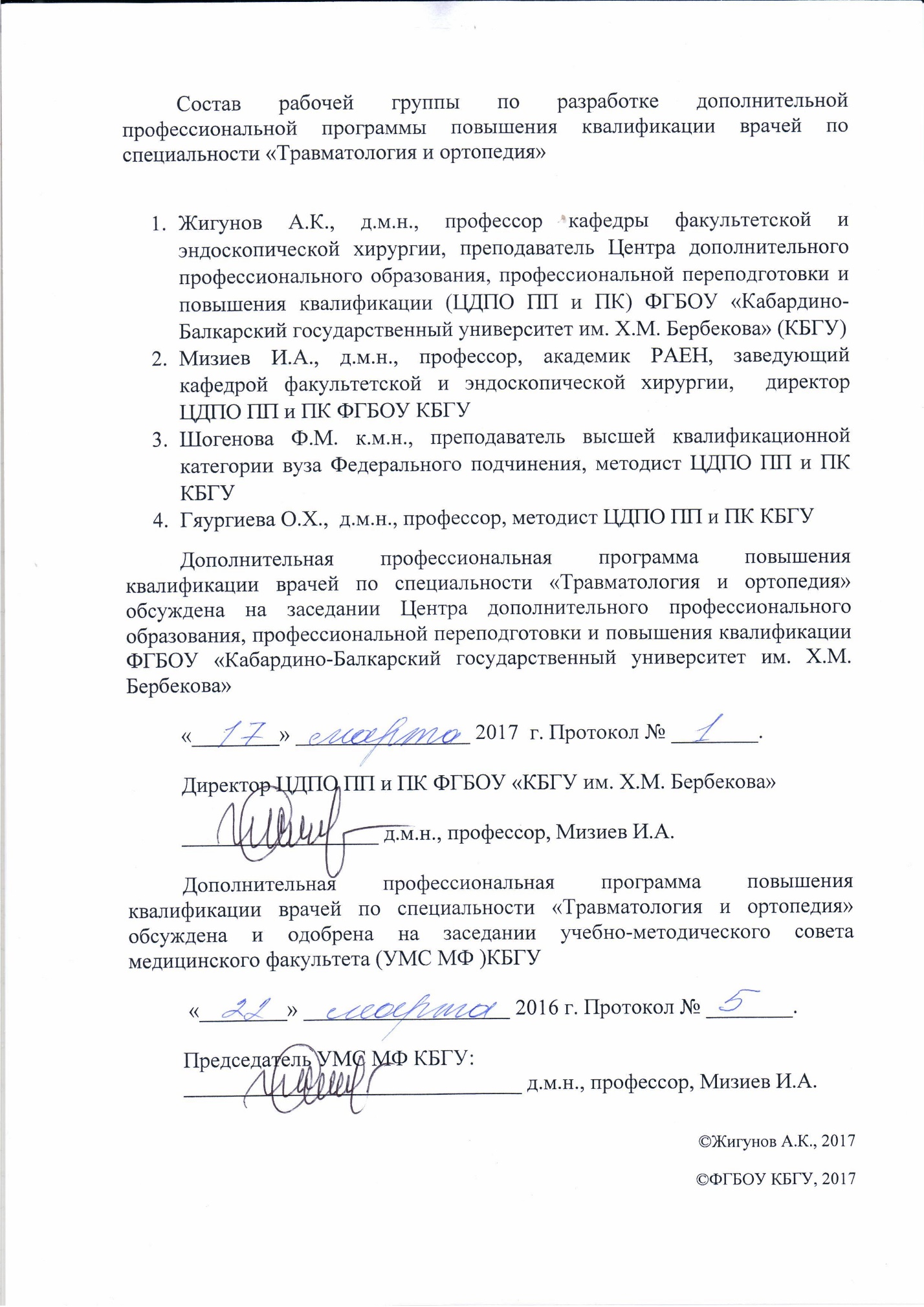


****

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Данная программа позволяет совершенствовать имеющиеся и получать новые компетенции для профессиональной деятельности и повышать профессиональный уровень в рамках имеющейся квалификации, что соответствует положениям ст.76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» (ФЗ 273 от 29.12.2012 г.): ч.1 «Дополнительное профессиональное образование направлено на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, профессиональное развитие человека, обеспечение соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды»; ч.2: «Дополнительное профессиональное образование осуществляется посредством реализации дополнительных профессиональных программ (программ повышения квалификации и программ профессиональной переподготовки)»: ч.4: «Программа повышения квалификации направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации».

Трудоемкость освоения – 144 академических часа.

Основными компонентами программы являются:

- цель программы;

- планируемые результаты обучения(планируемые результаты обучения соответствуют профессиональным стандартам, квалификационным характеристикам по соответствующим должностям, профессиям и специальностям);

- учебный план;

- учебно-тематический план;

- рабочие программы учебных модулей: «Основы социальной гигиены и организация службы социальной гигиены и организация травматолого-ортопедической службы», «Специальные дисциплины», «Региональный компонент социально-значимых болезней», «Медицина катастроф», «Занятия в симуляционном центре»;

- организационные условия реализации программы включают учебно-методическую документацию, учебно-методическую литературу, материально-техническую базу, оснащение учебных аудиторий, клинические базы, кадровое обеспечение реализации программы, Положение Центра ДПО ПП и ПК КБГУ;

- образцы оценочных материалов для проведения итоговой аттестации (вопросы к экзамену, примеры тестовых заданий и клинических задач):

В учебном плане указывается перечень изучаемых тем, трудоемкость, формы организации учебного процесса, виды контроля знаний и умений.

Обучение слушателей завершает итоговая аттестация по программе повышения квалификации врачей – травматологов-ортопедов посредством проведения экзамена для выявления теоретической и практической подготовки слушателей.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОЙ КВАЛИФИКАЦИИ И СВЯЗАННЫХ С НЕЙ ВИДОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ И (ИЛИ) УРОВНЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Приказ Министерства здравоохранения, социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г.№541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».

***2.1. Должностные обязанности.*** Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Оказывает консультативную помощь врачам-специалистам по своей специальности. Контролирует правильность проведения диагностических и лечебных процедур, эксплуатации инструментария, аппаратуры и оборудования, рационального использования реактивов и лекарственных препаратов, соблюдение правил техники безопасности и охраны труда средним и младшим медицинским персоналом. Планирует свою работу и анализирует показатели своей деятельности. Обеспечивает своевременное и качественное оформление медицинской и иной документации в соответствии с установленными правилами. Проводит санитарно-просветительную работу. Соблюдает правила и принципы врачебной этики и деонтологии. Участвует в проведении экспертизы временной нетрудоспособности и готовит необходимые документы для медико-социальной экспертизы.

***2.2. Должен знать***: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основы организации медико-санитарной помощи, скорой медицинской помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной; теоретические основы, принципы и методы диспансеризации; организационно-экономические основы деятельности врача-травматолога-ортопеда и медицинских работников в условиях бюджетно-страховой медицины; основы гигиены труда, организации и экономики здравоохранения, медицинской этики и деонтологии; правовые аспекты медицинской деятельности; общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния органов и систем человеческого организма; этиологию, патогенез, клиническую симптоматику, особенности течения, принципы комплексного лечения основных заболеваний; правила оказания неотложной медицинской помощи; основы экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы; современные методы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации; содержание и разделы травматологии и ортопедии как самостоятельной клинической дисциплины; задачи, организацию, структуру, штаты и оснащение службы травматологии и ортопедии; правила оформления медицинской документации; порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы; принципы планирования деятельности и отчетности службы травматологии и ортопедии; о территориальной программе государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи в субъекте Российской Федерации; вопросы связи заболеваний опорно-двигательного аппарата с профессией; правила санитарно-эпидемиологического режима; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

***2.3. Требования к квалификации***.

Высшее профессиональное образование по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия", послевузовское профессиональное образование (интернатура и (или) ординатура) по специальности "Травматология и ортопедия", сертификат специалиста по специальности "Травматология и ортопедия" без предъявления требований к стажу работы.

***2.4. Характеристика универсальных и профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Травматология и ортопедия»***

В результате освоения программы у слушателей должны быть сформированы универсальные и профессиональные компетенции.

***универсальные компетенции:***

-готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

-готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

-готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

***профессиональные компетенции:***

*профилактическая деятельность:*

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения травм и ортопедических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами с травмами и их последствиями и ортопедической патологией (ПК-2);

- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о травматизме и ортопедической заболеваемости (ПК-4);

*диагностическая деятельность:*

- готовность к диагностике травм опорно-двигательного аппарата, ортопедических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

- готовность к проведению экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы (ПК-6);

*лечебная деятельность:*

- готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в травматологической и ортопедической помощи (ПК-7);

- готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-8);

*реабилитационная деятельность:*

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, не медикаментозной терапии и других методов у пациентов перенесших травмы опорно-двигательного аппарата и ортопедической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-9);

*психолого-педагогическая деятельность:*

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, обучению пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике травм и заболеваний (ПК-10);

*организационно-управленческая деятельность:*

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-11);

- готовность к проведению оценки качества оказания травматологической и ортопедической помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-12);

- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-13).

***2.5. Перечень знаний, умений и навыков врача-травматолога-ортопеда после завершения обучения***

*По окончании обучения врач-травматолог-ортопед будет обладать знаниями:*

- основополагающие характеристики врача-травматолога-ортопеда, принятые профессиональными организациями;

- обязательные компетенции врача-травматолога-ортопеда;

- новейшие формы организации травматологической и ортопедической службы в современном мире;

- модели организации учреждений первичной медико-санитарной помощи;

- основные принципы обязательного медицинского страхования, права и обязанности застрахованных граждан;

- определение и основные принципы доказательной медицины;

- принципы критической оценки качества научных исследований по диагностике, лечению и прогнозу заболеваний;

- принципы разработки клинических рекомендаций.

*По окончании обучения врач-травматолог-ортопед будет обладать умениями:*

- интерпретировать результаты современных лабораторных тестов и делать по ним заключения;

- проводить диагностику и дифференциальную диагностику с учетом всего комплекса клинических, лабораторных, инструментальных данных;

- определять степень поражения органов-мишеней и воздействовать на скорость и интенсивность прогрессирования их поражения;

- оценивать отдаленные риски развития осложнений в зависимости от возраста и половых различий;

- формулировать диагноз с учетом МКБ-10 и национальных рекомендаций;

- использовать в лечении средства с доказанным политропным или класс специфическим действием, используя данные доказательной медицины;

- применять знания по фармакокинетике и взаимодействию этих средств с лекарственными препаратами других групп;

- оказывать неотложную помощь в амбулаторно-поликлинических условиях.

*По окончании обучения врач-травматолог-ортопед будет владеть навыками:*

*профилактическая деятельность:*

- предупреждение возникновения ортопедических заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

- участие в проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях травматизма и ортопедической заболеваемости различных возрастно-половых групп и ее влияния на состояние их здоровья;

*диагностическая деятельность:*

- диагностика травм и ортопедических заболеваний и патологических состояний пациентов;

- проведение экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы;

*лечебная деятельность:*

- оказание травматологической и ортопедической помощи пациентам;

- участие в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

*реабилитационная деятельность:*

- проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов после травм и ортопедических заболеваний;

*психолого-педагогическая деятельность:*

- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

*организационно-управленческая деятельность:*

- применение основных принципов организации оказания травматологической и ортопедической помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

- создание в медицинских организациях травматологического и ортопедического профиля благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

- ведение учетно-отчетной документации в медицинских организациях и ее структурных подразделениях;

- организация проведения медицинской экспертизы;

- участие в организации оценки качества оказания травматологической и ортопедической помощи пациентам;

- соблюдение основных требований информационной безопасности.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация проводится в форме сертификационного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-травматолога-ортопеда в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальности «Травматология и ортопедия» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации и сертификат специалиста.

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

курсов повышения квалификации врачей

цикл «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ»

**Цель:** совершенствование специалиста травматолога-ортопеда по актуальным вопросам травматологии, ортопедии и смежным дисциплинам в соответствии с профессионально-должностными обязанностями.

Категория слушателей: заведующие и врачи травматологических и ортопедических учреждений, отделений стационаров, травматологических кабинетов поликлиник и травматологических пунктов.

Срок обучения: 1 месяц

Форма обучения: с отрывом от работы

Режим обучения: 6 часов в день

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№** | **Наименование разделов** | **Всего часов** | **Лекции** | **Практ. занят.**  **Всего** | **Практ. занятия в симул.**  **центре**  **(в т.ч.)** |
| РАЗДЕЛ 1. | ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ | 16 | 8 | 8 | - |
| РАЗДЕЛ 2. | ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ | 60 | 20 | 40 | 22 |
| РАЗДЕЛ 3. | ОСТРАЯ ТРАВМА | 58 | 22 | 36 | 24 |
| РАЗДЕЛ 4. | ВОПРОСЫ СМЕЖНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ | 4 | - | 4 | - |
| РАЗДЕЛ 5. | МЕДИЦИНА КАТАСТРОФ | 6 | - | 6 | 6 |
|  | **ИТОГО** | **144** | **50** | **94** | 52 |

5. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

курсов повышения квалификации врачей

цикл «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ»

**Цель:** совершенствование специалиста травматолога-ортопеда по актуальным вопросам травматологии, ортопедии и смежным дисциплинам в соответствии с профессионально-должностными обязанностями.

Категория слушателей: заведующие и врачи травматологических и ортопедических учреждений, отделений стационаров, травматологических кабинетов поликлиник и травматологических пунктов.

Срок обучения: 1 месяц

Форма обучения: с отрывом от работы

Режим обучения: 6 часов в день

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов, тем | Всего часов | лекции | Практ. занятия  (всего) | Практические занятия в си-муляционном  Центре (в т.ч.) |
| **РАЗДЕЛ 1.** | **ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРО-ВЬЕ И ЗДРАВООХРА-НЕНИЕ** | **16** | **8** | **8** | **-** |
| ТЕМА 1.1.  ТЕМА 1.1.1. | Организация травматологи-ческой и ортопедической помощи населению. Экспер-тиза временной нетрудоспо-собности  Организация травматологи-ческой и ортопедической помощи населению. Экспер-тиза временной нетрудоспо-собности | 4 | 2  - | -  2 | - |
| ТЕМА 1.2.  ТЕМА 1.2.1. | Медицинская информатика и статистика  Медицинская информатика и статистика | 4 | 2  - | -  2 | - |
| ТЕМА 1.3.  ТЕМА 1.3.1. | Юридические основы про-фессиональной деятельности.  Этика и деонтология в травматологии и ортопедии  Юридические основы про-фессиональной деятельности.  Этика и деонтология в травматологии и ортопедии | 4 | 2  - | -  2 | - |
| ТЕМА 1.4.  ТЕМА 1.4.1. | Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций  Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций | 4 | 2  - | -  2 | - |
| **РАЗДЕЛ 2.** | **ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ** | **60** | **20** | **40** | 22 |
| ТЕМА 2.1.  ТЕМА 2.1.1. | Анатомия конечностей и суставов. Артроскопическая анатомия  Анатомия конечностей и суставов. Артроскопическая анатомия | 4 | -  - | -  4 | -  4 |
| ТЕМА 2.2.  ТЕМА 2.2.1. | Методы обследования и обезболивания в травмато-логии и ортопедии  Методы обследования и обезболивания в травмато-логии и ортопедии | 6 | 2  - | -  4 | -  2 |
| ТЕМА 2.3.  ТЕМА 2.3.1. | Консервативные и оператив-ные методы лечения повреж-дений костей и суставов  Консервативные и оператив-ные методы лечения повреж-дений костей и суставов | 6 | 2  - | -  4 | -  2 |
| ТЕМА 2.4.  ТЕМА 2.4.1. | Опухоли костей и остеохонд-ропатии  Опухоли костей и остеохонд-ропатии | 4 | 2  - | -  2 | -  2 |
| ТЕМА 2.5.  ТЕМА 2.5.1. | Воспалительные заболевания суставов  Воспалительные заболевания суставов | 6 | 2  - | -  4 | -  2 |
| ТЕМА 2.6.  ТЕМА 2.6.1. | Методы лечения не сращения, ложных суставов  Методы лечения не сращения, ложных суставов | 4 | 2  - | -  2 | -  2 |
| ТЕМА 2.7.  ТЕМА 2.7.1. | Дегенеративно-дистрофичес-кие заболевания суставов  Дегенеративно-дистрофичес-кие заболевания суставов | 6 | 2  - | -  4 | 4 |
| ТЕМА 2.8.  ТЕМА 2.8.1. | Заболевания кисти и стопы  Заболевания кисти и стопы | 6 | 2  - | -  4 | - |
| ТЕМА 2.9.  ТЕМА 2.9.1. | Амбулаторная травматология  Амбулаторная травматология | 6 | 2  - | -  4 | 2 |
| ТЕМА 2.10.  ТЕМА 2.10.1. | Термическая травма  Термическая травма | 6 | 2  - | -  4 | -  2 |
| ТЕМА 2.11.  ТЕМА 2.11.1. | Холодовая травма  Холодовая травма | 6 | 2  - | -  4 | -  2 |
| **РАЗДЕЛ 3.** | **ОСТРАЯ ТРАВМА** | **58** | **22** | **36** | 26 |
| ТЕМА 3.1.  ТЕМА 3.1.1. | Методы лечения закрытых  переломов  Методы лечения закрытых  переломов | 6 | 2  - | -  4 | -  2 |
| ТЕМА 3.2.  ТЕМА 3.2.1. | Методы лечения открытых переломов  Методы лечения открытых переломов | 6 | 2  - | -  4 | -  2 |
| ТЕМА 3.3.  ТЕМА 3.3.1. | Повреждения кисти и стопы  Повреждения кисти и стопы | 6 | 2  - | -  4 | 4 |
| ТЕМА 3.4.  ТЕМА 3.4.1. | Повреждения позвоночника  Повреждения позвоночника | 6 | 2  - | -  4 | -  2 |
| ТЕМА 3.5.  ТЕМА 3.5.1. | Повреждения плечевого пояса и верхних конечностей  Повреждения плечевого пояса и верхних конечностей | 4 | 2  - | -  2 | -  - |
| ТЕМА 3.6.  ТЕМА 3.6.1. | Повреждения костей таза  Повреждения костей таза | 4 | 2  - | -  2 | -  - |
| ТЕМА 3.7.  ТЕМА 3.7.1. | Политравма. Множественные и сочетанные повреждения  Политравма. Множественные и сочетанные повреждения | 6 | 2  - | -  4 | -  4 |
| ТЕМА 3.8.  ТЕМА 3.8.1. | Повреждения нижних конечностей  Повреждения нижних конечностей | 6 | 2  - | -  4 | 4 |
| ТЕМА 3.9.  ТЕМА 3.9.1. | Детский травматизм  Детский травматизм | 6 | 2  - | -  4 | -  4 |
| ТЕМА 3.10.  ТЕМА 3.10.1. | Реабилитация в травматоло-гии и ортопедии. Санаторно-курортное лечение в травматологии и ортопедии  Реабилитация в травматоло-гии и ортопедии. Санаторно-курортное лечение в травматологии и ортопедии | 4 | 2  - | -  2 | -  2 |
| ТЕМА 3.11.  ТЕМА 3.11.1. | Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА)  Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА) | 4 | 2  - | -  2 | -  2 |
| **РАЗДЕЛ 4.** | **ВОПРОСЫ СМЕЖНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ** | **4** | **-** | **4** | **-** |
| ТЕМА 4.1.  ТЕМА 4.1.1. | Региональный компонент: Физиология и патология щитовидной железы  Региональный компонент: туберкулез | 4 | -  - | 2  2 | -  -  - |
| **РАЗДЕЛ 5.** | **МЕДИЦИНА КАТАСТРОФ** | **6** | **-** | **6** | 6 |
| ТЕМА 5.1.1.  ТЕМА 5.2.1.  ТЕМА 5.3.1. | Основы сердечно-легочной реанимации  Травматический шок и синдром длительного раздавливания Электротравма | 2  2  2 | -  -  - | 2  2  2 | 2  2  2 |
|  | **ИТОГО** | **144** | **50** | **94** | 54 |

6. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

курсов повышения квалификации врачей

цикл «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ»

Совершенствуемые универсальные и профессиональные компетенции

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №№ | Наименование разделов, тем | Совершенствуемые универсальные и профессиональные компетенции |
| **РАЗДЕЛ 1.** | **ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ** | |
| ТЕМА 1.1. | Организация травматологической и ортопедической помощи населению. Экспертиза временной нетрудоспособ-ности | УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-10, ПК-11 |
| ТЕМА 1.2. | Медицинская информатика и статистика | ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-12 |
| ТЕМА 1.3. | Юридические основы профессиональной деятельности.  Этика и деонтология в травматологии и ортопедии | УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-10 |
| ТЕМА 1.4. | Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций | УК-2, ПК-3, ПК-8, ПК-13 |
| **РАЗДЕЛ 2.** | **ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ** | |
| ТЕМА 2.1. | Анатомия конечностей и суставов. Артроскопическая анатомия | ПК-5 |
| ТЕМА 2.2. | Методы обследования и обезболивания в травматологии и ортопедии | ПК-5 |
| ТЕМА 2.3. | Консервативные и оперативные методы лечения повреждений костей и суставов | ПК-7 |
| ТЕМА 2.4. | Опухоли костей и остеохондропатии | ПК-5, ПК-7 |
| ТЕМА 2.5. | Воспалительные заболевания суставов | ПК-5, ПК-7 |
| ТЕМА 2.6. | Методы лечения не сращения, ложных суставов | ПК-7 |
| ТЕМА 2.7. | Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов | ПК-5, ПК-7 |
| ТЕМА 2.8. | Заболевания кисти и стопы | ПК-5, ПК-7 |
| ТЕМА 2.9. | Амбулаторная травматология | ПК-5, ПК-7 |
| ТЕМА 2.10. | Термическая травма | ПК-5, ПК-7 |
| ТЕМА 2.11. | Холодовая травма | ПК-5, ПК-7, ПК-9 |
| **РАЗДЕЛ 3.** | **ОСТРАЯ ТРАВМА** | |
| ТЕМА 3.1. | Методы лечения закрытых переломов | ПК-7, ПК-9 |
| ТЕМА 3.2. | Методы лечения открытых переломов | ПК-7, ПК-9 |
| ТЕМА 3.3. | Повреждения кисти и стопы | ПК-5, ПК-7 |
| ТЕМА 3.4. | Повреждения позвоночника | ПК-5, ПК-7, ПК-9 |
| ТЕМА 3.5. | Повреждения плечевого пояса и верхних конечностей | ПК-5, ПК-7 |
| ТЕМА 3.6. | Повреждения костей таза | ПК-5, ПК-7, ПК-9 |
| ТЕМА 3.7. | Политравма. Множественные и сочетанные повреждения | ПК-5, ПК-7, ПК-8 |
| ТЕМА 3.8. | Повреждения нижних конечностей | ПК-5, ПК-7 |
| ТЕМА 3.9. | Детский травматизм | ПК-5, ПК-7 |
| ТЕМА 3.10. | Реабилитация в травматологии и ортопедии. Санаторно-курортное лечение в травматологии и ортопедии | ПК-7, ПК-9 |
| ТЕМА 3.11. | Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА) | ПК-5, ПК-7, ПК-9 |
| **РАЗДЕЛ 4.** | **ВОПРОСЫ СМЕЖНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ** | |
| ТЕМА 4.1.  ТЕМА 4.1.1. | Региональный компонент: Физиология и патология щитовидной железы  Региональный компонент: Туберкулез | ПК-9  ПК-9 |
| **РАЗДЕЛ 5.** | **МЕДИЦИНА КАТАСТРОФ** | |
| ТЕМА 5.1.1.  ТЕМА 5.2.1.  ТЕМА 5.3.1. | Основы сердечно-легочной реанимации  Травматический шок и синдром длительного раздавливания Электротравма | ПК-8, ПК-13  ПК-8 |

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

**Нормативные правовые акты**

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки".
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541 и 1«Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
8. Приказ Минздравсоцразвития РФ: от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»
9. Приказ Минздрава России №1183н от 24.12.2010г. "Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению Российской Федерации при заболеваниях терапевтического профиля". Зарегистрирован Минюстом России 11.02.2011г.
10. Приказ Минздрава России №543н от 15.05.2012г. об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению.

**Основная литература**

1. Травматология: национальное руководство / Под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1104 с.
2. Травматология : нац. руководство: краткое издание / [авт.-сост.: О. Е. Агранович и др.] ; под ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 524 с. - (Национальные руководства).
3. Ортопедия : национальное руководство / Под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 944 с.
4. Протоколы диагностики и лечения пострадавших с сочетанными, множественными и изолированными травмами, сопровождающимися шоком: метод. рек. / А. А. Лобжанидзе, О. Н. Эргашев, П. Н. Рязанов, А. В. Вальденберг; [под ред. С. Ф. Багненко]. - СПб. : Изд-во ПСПбГМУ, 2014. - 53 с.
5. Реабилитация в травматологии: руководство. Епифанов В.А., Епифанов А.В. 2010. - 336 с. Серия "Библиотека врача-специалиста".
6. Эндопротезирование тазобедренного сустава. Основы и практика: руководство. Загородний Н.В. 2012. - 704 с. Серия "Библиотека врача-специалиста".
7. Травмы кисти / И. Ю. Клюквин, И. Ю. Мигулева, В. П. Охотский. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 192 с. Серия "Библиотека врача-специалиста".
8. Остеопороз: руководство. Котельников Г.П., Булгакова С.В. 2010. - 512 с. Серия "Библиотека врача-специалиста".
9. Боли в суставах. Дифференциальная диагностика: руководство. Филоненко С.П., Якушин С.С. 2010. - 176 с. Серия "Библиотека врача-специалиста".
10. Черепно-мозговая травма: руководство. Шагинян Г.Г., Древаль О.Н., Зайцев О.С. / Под ред. О.Н. Древаля. 2010. - 288 с. Серия "Библиотека врача-специалиста".
11. Межвертельная ротационная остеотомия при лечении асептического некроза головки бедренной кости: метод. рекомендации / [Сост.: Н. В. Корнилов, О. П. Большаков, Р. М. Расулов и др.]. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2010.
12. Викторова И.А., Гришечкина И.А. Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза в амбулаторной практике. Учебное пособие. - М. ГЭОТАР-Медиа.-2015. - 144 с.

Дополнительная литература

1. Плавинский С.Л., Баринова А.П., Савина В.А. и др. Общественное здоровье и права человека. Конфликт публичного интереса и индивидуальных свобод / под ред. О.В. Леонтьева. - М.: СпецЛит,- 2014. - 127 с.

2. Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / под ред. В.И. Стародубова, О.П. Щепина и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа.- 2014. - 624 с.

**Базы данных, информационно-справочные системы**

1. Стандарты медицинской помощи: [http://www.rspor.ru/](http://www.rspor.ru/index.php7mod)
2. Государственный реестр лекарственных средств: <http://grls.rosminzdrav.ru/>
3. ФГУ Научный центр экспертизы средств медицинского применения Росздравнадзора. Обращение лекарственных средств: <http://www.regmed.ru>
4. Фонд фармацевтической информации: <http://www.drugreg.ru>
5. Российская энциклопедия лекарств (РЛС): <http://www.rlsnet.ru>
6. Справочник Видаль. Лекарственные препараты в России: <http://www.vidal.ru>
7. Сайт Главного внештатного специалиста - клинического фармаколога Министерства здравоохранения и социального развития РФ - <http://www.clinpharmrussia.ru>
8. Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины.<http://www.osdm.org/index.php>
9. Московский центр доказательной медицины, <http://evbmed.fbm.msu.ru/>
10. Сайт «Формулярная система России». <http://www.formuIar.ru>
11. Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (МАКМАХ). <http://antibiotic.ru/iacmac/>
12. Сайт программы для клинических фармакологов: <http://pharmsuite.ru/>

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Кабинеты. Аудитории №№101, 401, 416, 417 Центра ДПО ПП и ПК медицинского факультета КБГУ, аудитории клинических баз КБГУ.
2. Кабинеты функциональных и инструментальных методов исследования клинических баз КБГУ.
3. Лаборатории в лечебно-профилактических учреждениях – базах медицинского факультета КБГУ.
4. Мебель. 65 столов, 150 стульев, 3 интерактивные доски, экраны.
5. Оснащение симуляционного цента: тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи, спирографы, электрокардиографы.
6. Технические средства обучения: персональные компьютеры с выходом в интернет – 30,мультимедийное оборудование.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Контроль успеваемости осуществляют путем оценки освоения модулей. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета. Итоговая аттестация – в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-травматолога-ортопеда по программе «Травматология и ортопедия» в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Примерная тематика рефератов:

1. Особенности организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в Российской Федерации.
2. Определение научно-доказательной медицины (НДМ) и предпосылки к развитию НДМ. Этапы внедрения НДМ в практическую деятельность врача. Классификация уровней доказательности, используемая в научной литературе и клинических рекомендациях.
3. Понятие переживания болезни личностью.
4. Особенности возрастной психологии.
5. Раны и их лечение на этапах эвакуации.
6. Травмы головы и позвоночника.
7. Травмы таза и конечностей.
8. Острая травма грудной клетки.
9. Острая травма брюшной полости.
10. Травмы грудной клетки.
11. Посттравматическая печеночно-почечная недостаточность.
12. Врожденные пороки развития опорно-двигательного аппарата.
13. Врожденные и приобретенные деформации позвоночника.
14. Косолапость.
15. Кривошея.
16. Врожденный вывих бедра.
17. Эндотоксикоз в травматологии.
18. Инфузионная терапия в травматологии и ортопедии.
19. Вялые и спастические параличи в травматологии и ортопедии.
20. Деформирующий остеоартроз.

**Примерная тематика контрольных вопросов для итоговой аттестации**

1. Состояние травматологии и ортопедии в современном мире.
2. Успехи и недостатки в мировой, российской и региональной травматологии и ортопедии.
3. Травмы головы.
4. Травмы позвоночника.
5. Травмы конечностей.
6. Травмы кисти.
7. Раны и их лечение ан этапах эвакуации.
8. Сочетанная травма.
9. Травмы грудной клетки. Гемоторакс. Пневмоторакс. Эмпиема.
10. Тромбоэмболия легочной артерии.
11. Закрытые травмы живота.
12. Проникающие ранения живота.
13. Посттравматические грыжи живота.
14. Дифференциальная диагностика травм органов брюшной полости у лиц пожилого возраста.
15. Дифференциальная диагностика травм органов брюшной полости у женщин.
16. Острая посттравматическая печеночно-почечная недостаточность.
17. Врожденная патология опорно-двигательного аппарата.
18. Приобретенная патология опорно-двигательного аппарата.
19. Кифосколиотическая болезнь.
20. Кривошея.
21. Врожденный вывих бедра.
22. Инфекция в травматологии и ортопедии.
23. Сепсис в травматологии и ортопедии.
24. Антибактериальная профилактика и терапия воспалительных и гнойных осложнений при травмах.
25. Региональный компонент: сахарный диабет.
26. Региональный компонент: туберкулез.
27. Региональный компонент: болезни щитовидной железы.
28. Проблема онкологических заболеваний в травматологии и ортопедии.
29. Эндотоксикоз в травматологии и ортопедии.
30. Экспертиза временной нетрудоспособности и другие виды экспертиз в травматологии и ортопедии.
31. Медицинская информатика и статистика в травматологии и ортопедии.
32. Юридические основы профессиональной деятельности врача-травматолога-ортопеда.
33. Этика и деонтология в травматологии и ортопедии
34. Вопросы медицинского обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях.
35. Реабилитация в травматологии и ортопедии.
36. Санаторно-курортное лечение в травматологии и ортопедии.
37. Детский травматизм.
38. Методы обследования в травматологии и ортопедии.
39. Методы обезболивания в травматологии и ортопедии.
40. Консервативные и оперативные методы лечения повреждений костей и суставов.

**Примеры тестовых заданий**

Инструкция: Выберите один правильный ответ.

**1.001 Формированию "болезни перелома" способствует:**

а) ранняя функция

б) длительная иммобилизация

в) боль и нарушение функции конечности

г) потеря механической нагрузки конечности

д) правильно Б,В,Г (+)

е) правильно А,Б,В

**1.002 Основными принципами внутреннего остеосинтеза являются:**

а) анатомическая репозиция

б) стабильная внутренняя фиксация

в) сохранение кровоснабжения фрагментов кости

г) ранняя безболезненная функция конечности

д) дополнительная гипсовая иммобилизация

е) правильно А,Б,В,Г. (+)

**1.003 Целью оперативного лечения переломов являются:**

а) исключение длительной иммобилизации суставов

б) точная реконструкция внутрисуставных повреждений

в) ранняя и стабильная фиксация перелома

г) улучшение кровоснабжения кости

д) правильно А,Б,В. (+)

**1.004 Стабильность накостного остеосинтеза обеспечивается:**

а) качественными характеристиками металла

б) статическими и динамическими силами напряжения и жёсткости конструкции

в) использованием большого количества винтов

г) увеличением размеров нагружаемой поверхности

д) правильно а,б,г (+)

**1.005 Концепция накостного остеосинтеза имеет следующие цели:**

а) минимальное интраоперационное нарушение кровоснабжения

б) улучшение консолидации под пластиной

в) минимальное повреждение кости

г) оптимальная переносимость тканями металла

д) использование прочных винтов

е) правильно а,б,в,г (+)

**1.006 Стабильность при использовании стягивающих винтов обеспечивается:**

а) введением центрального винта под прямым углом к оси кости, а боковых – под прямыми углами к поверхности перелома (+)

б) введением винтов под прямым углом коси кости

в) велением винтов под прямым углом к плоскости перелома

г) введением большего количества винтов

**1.007 Защитная, или нейтрализационная пластина используется:**

а) при выполнении фиксации перелома стягивающими винтами

б) при угрозе развития инфекции

в) при компрессионном остеосинтезе (+)

г) при поперечных переломах

**1.008 Опорная пластина используется:**

а) при диафизарных переломах

б) при оскольчатых переломах

в) при метафизарных и эпифизарных переломах (+)

г) при инфицированных переломах

**1.009 Необходимым условием для фиксации стягиванием являются:**

а) способность пластины или проволоки выдерживать действие растягивающих сил

б) способность кости выдерживать компрессию

в) дефект противоположного пластине кортикального слоя

г) интактность противоположного пластине кортикального слоя

д) правильно а,б,г (+)

**1.010 Мостообразующие пластины применяют:**

а) при переломе двух сегментов

б) при поперечных переломах

в) при оскольчатых переломах (+)

г) при внутрисуставных переломах

**1.011 Использование интермедуллярного стержня с блокированием обеспечивает:**

а) ротационную стабильность

б) осевую стабильность

в) миниинвазивную технику операции

г) максимальную стабильность

д) профилактику осложнений

е) правильно а,б,в (+)

**1.012 Перелом хирургической шейки лопатки со смещением необходимо лечить:**

а) гипсовой повязкой Дезо

б) Гипсовой торакобрахиальной повязкой

в) на отводящей торакобрахиальной шине с вытяжением за локтевой отросток

г) на скелетном вытяжении за локтевой отросток

д) открытая репозиция и фиксация пластиной

е) правильно в, д. (+)

**1.013 Показанием к операции при переломах ключицы являются:**

а) перелом диафиза ключицы со смешением

б) латеральный перелом ключицы со смещением

в) угроза перфорации кожи отломком

г) перелом, сопровождающийся нейроваскулярными нарушениями

д) открытые переломы

е) перелома, сочетающиеся с переломом хирургической шейки лопатки

ж) правильно б,в,г,д,е (+)

**1.014 Показанием к операции при переломах хирургической шейки плеча являются:**

а) абдукционные переломы со смещением

б) переломо-вывихи

в) вколоченные переломы

г) нестабильные переломы

д) переломы большого бугра со смещением

е) интерпозиция сухожильем двуглавой мышцы

ж) Правильно б,г,д,е. (+)

**1.015 При переломах плечевой кости в нижней 1/3 целесообразно использовать доступ:**

а) передний

б) внутренний

в) задний (+)

г) наружный

**1.016 При переломах обеих костей предплечья целесообразно оперативно фиксировать:**

а) одну лучевую кость

б) обе кости (+)

в) одну локтевую кость

г) одну из костей с дополнительной гипсовой фиксацией

**1.017 При переломах таза с нарушением непрерывности переднего и заднего отделов в качестве противошоковых мероприятий целесообразно использовать:**

а) положение Волковича

б) скелетное вытяжение

в) стержневой аппарат

г) открытую репозицию и внутренний стабильный остеосинтез

д) ограничиться внутритазовой блокадой по Школьникову - Селиванову

е) правильно Б,В. (+)

**1.018 При переломах диафиза бедренной кости целесообразно использовать:**

а) внутренний доступ

б) передний доступ

в) передне - наружный доступ

г) наружный в виде «почтового ящика» (+)

д) задний доступ

**1.019 При закрытых оскольчатых переломах диафиза большеберцовой кости целесообразно:**

а) проводить в первые часы внутри канальный остеосинтез стержнем

б) накостный остеосинтез в первые сутки

в) ограничиться гипсовой повязкой

г) скелетным вытяжением (+)

д) в экстренном порядке провести внеочаговый остеосинтез аппаратом Илизарова

**1.020 При оперативном лечении переломов лодыжек операция начинается в последовательности:**

а) фиксации внутренней лодыжки, наружной, межберцового синдесмоза, заднего края большеберцовой кости

б) фиксации заднего края, внутренней лодыжки, наружной, межберцового синдесмоза

в) фиксации межберцового синдесмоза, наружной лодыжки, внутренней, заднего края

г) фиксации наружной лодыжки, заднего края, внутренней лодыжки, межберцового синдесмоза (+)

**1.021 Одно травматологическое отделение поликлиники функционирует на территории:**

а) 10 тыс. населения

б) 100 тыс. населения

в) 200 тыс. населения (+)

г) 300 тыс. населения

д) 400 тыс. населения

**1.022 Круглосуточная экстренная травматологическая помощь населению организуется в больницах города с населением не менее:**

а) 10 тыс.

б) 100 тыс. (+)

в) 300 тыс.

г) 500 тыс.

д) 1 млн.

**1.023 Подключичную артерию можно прощупать:**

а) в надключичной ямке (+)

б) в подключичной ямке

в) по переднему краю кивательной мышцы

г) по заднему краю кивательной мышцы

д) в подмышечной ямке

**1.024 В полости плечевого сустава проходит сухожилие:**

а) длинной головки двуглавой мышцы (+)

б) короткой головки двуглавой мышцы

в) сухожилия в полости сустава нет

г) клювовидно-плечевой мышцы

д) трехглавой мышцы

**1.025 Мягкие ткани задней поверхности лопатки делят на 2 ямки:**

а) широчайшая мышца спины

б) лопаточная ость (+)

в) акромиальный отросток

г) клювовидный отросток

д) трапецевидная мышца