

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ  
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1.	Кафедра	Клинической медицины
2.	Специальность	31.05.01 Лечебное дело
3.	Дисциплина (модуль)	Травматология и ортопедия
4.	Форма обучения	очная
5.	Год набора	2019

**1. Методические рекомендации**

**1.1. Методические рекомендации по организации работы студентов во время  
проведения лекционных занятий**

Приступая к изучению дисциплины, студенту необходимо внимательно ознакомиться с тематическим планом занятий, списком рекомендованной литературы. Самостоятельная работа студента предполагает работу с научной и учебной литературой. Уровень и глубина усвоения дисциплины зависят от активной и систематической работы на лекциях и изучения рекомендованной литературы.

При изучении дисциплины студенты выполняют следующие задания:

- изучают рекомендованную литературу;
- выполняют задания, предусмотренные для самостоятельной работы.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации на практическое занятие и указания на самостоятельную работу.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает с использованием технологической карты дисциплины, размещенной на сайте МАГУ.

**1.2 Методические рекомендации по подготовке к семинарским (практическим)  
занятиям**

Приступая к изучению дисциплины, студенту следует уяснить последовательность выполнения индивидуальных учебных заданий. Самостоятельная работа студента предполагает работу с научной и учебной литературой.

Практические занятия завершают изучение наиболее важных тем учебной дисциплины. Они служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

Практическое занятие предполагает свободный обмен мнениями по избранной тематике. Он начинается со вступительного слова преподавателя, формулирующего цель занятия и характеризующего его основную проблематику. Затем, как правило, заслушиваются сообщения студентов. Обсуждение сообщения совмещается с рассмотрением намеченных вопросов. Сообщения, предполагающие анализ публикаций по отдельным вопросам практического занятия, заслушиваются обычно в середине занятия. Поощряется выдвижение и обсуждение альтернативных мнений. В

заключительном слове преподаватель подводит итоги обсуждения и объявляет оценки выступавшим студентам. В целях контроля подготовленности студентов и привития им навыков краткого письменного изложения своих мыслей преподаватель в ходе практического занятия может осуществлять текущий контроль знаний в виде тестовых заданий.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает с использованием технологической карты дисциплины, размещенной на сайте МАГУ.

### **1.3 Методические рекомендации по выполнению практических работ**

Все работы оформляются в специальных тетрадях для практических работ. Необходимо указывать: тему; цель работы, содержание работы и последовательность ее выполнения; выводы.

При оценивании работ учитывается: выполнение всех этапов работы, самостоятельность и качество выполнения схем, рисунков; умение анализировать полученные результаты работы.

### **1.4 Методические рекомендации по подготовке выступления на семинаре**

Алгоритм подготовки к выступлению на семинаре:

- 1 этап – определение темы выступления
- 2 этап – определение цели выступления
- 3 этап – подробное раскрытие информации
- 4 этап – формулирование основных тезисов и выводов.

### **1.5 Методические рекомендации по подготовке к рубежному контролю (тесту)**

При подготовке к тесту необходимо понять логику изложенного материала. Этому немало способствует составление развернутого плана, таблиц и схем. Тестовые тренажеры позволяют, во-первых, закрепить знания, во-вторых, приобрести соответствующие психологические навыки саморегуляции и самоконтроля, которые повышают эффективность подготовки, способствуют развитию навыков мыслительной работы.

При решении теста необходимо:

- внимательно изучить структуру теста, оценить объем времени, выделяемого на данный тест, увидеть, какого типа задания в нем содержатся;
- начинать отвечать на те вопросы, в правильности решения которых нет сомнений, пока не останавливаясь на тех, которые могут вызвать затруднения;
- внимательно читать задания до конца, не пытаясь понять условия «по первым словам» или выполнив подобные задания в предыдущих тестированиях;
- если Вы не знаете ответа на вопрос или не уверены в правильности, следует пропустить его и отметить, чтобы потом к нему вернуться;
- рассчитывать выполнение заданий нужно всегда так, чтобы осталось время на проверку и доработку.

### **1.6 Методические рекомендации по подготовке к сдаче экзамена**

Основным источником подготовки к экзамену является рекомендуемая литература и конспекты лекций. Следует точно запоминать термины и категории, поскольку в их определениях содержатся признаки, позволяющие уяснить их сущность и отличить эти понятия от других.

Экзамен проводится по билетам, каждый из которых содержит два вопроса, либо в письменном виде по тесту. Содержание билетов и экзаменационных тестов охватывает

весь пройденный материал. По окончании ответа преподаватель, принимающий экзамен, может задать студенту дополнительные и уточняющие вопросы.

При подготовке к ответу студенту рекомендуется составить план ответа на каждый вопрос. Положительным также будет стремление студента изложить различные точки зрения на рассматриваемую проблему, выразить свое отношение к ней.

## **2. Планы практических занятий**

### **Тема 1. Содержание травматологии и ортопедии. Социальные аспекты, классификация травм. Организация оказания травматологической помощи**

#### **Цель занятий:**

овладение знаниями и умениями в организации оказания травматологической помощи, особенности обследования больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. История болезни на больного с травмой.

#### **Задачи:**

1. Изучение методов обследования ортопедо-травматологических больных;
2. Изучение истории болезни и ее оформления.

#### **В результате изучения данной темы обучающийся должен знать:**

схему опроса пациента; правила осмотра пациента; технику пальпации, перкуссии, аускультации; способы измерения длины, окружности конечностей; измерение амплитуды движений в суставах; определение силы мышц; дополнительные (лабораторные, инструментальные и функциональные) методы обследования в травматологии и ортопедии; структуру и схему написания истории болезни на больного с травмой и ортопедической патологией;

#### **обучающийся должен уметь:**

изучить анамнез, в том числе определить механогенез повреждения; реализовать алгоритм клинического обследования у пациента с травмой и ортопедической патологией; протоколировать результаты клинического обследования; назначить дополнительные методы обследования; интерпретировать результаты дополнительных методов исследования; оформить историю болезни.

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Методика опроса и осмотра травматолого-ортопедических больных.
2. Лабораторные исследования у травматолого-ортопедических больных.
3. Инструментальные исследования у травматолого-ортопедических больных.
4. Функциональные методы обследования у травматолого-ортопедических больных.
5. Структура истории болезни и правила ее заполнения.

#### **Литература по теме:**

##### **Основная литература:**

1. Егиазаряна К.А., Травматология и ортопедия : учебник / под ред. К. А. Егиазаряна, И. В. Сиротина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4804-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448045.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Травматология и ортопедия / Корнилов Н.В. [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - ISBN 978-5-9704-4436-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444368.html>. - Режим доступа : по подписке.

### **Дополнительная литература:**

3. Муртазин А.И., Травматология и ортопедия. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-4896-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448960.html>. - Режим доступа : по подписке.
4. Котельников Г.П., Травматология / под ред. Котельникова Г.П., Миронова С.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 776 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4550-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445501.html>. - Режим доступа : по подписке.

## **Тема 2. Политравма. Системные патологические процессы при травмах**

### **Цель занятий:**

овладение основными принципами лечения переломов, вывихов костей и нарушений консолидации переломов.

### **Задачи:**

- 1.Изучение диагностики у больных с переломами, вывихами костей и нарушениями консолидации.
- 2.Изучение лечения и реабилитации больных с переломами, вывихами костей и нарушениями консолидации.
- 3.Изучение лечения и реабилитации травматологических больных в амбулаторных условиях.
- 4.Изучение структуры и функций травматологических пунктов.

### **В результате изучения данной темы обучающийся должен знать:**

дифференциальную диагностику переломов, вывихов костей и нарушений консолидации; общие принципы лечения переломов, вывихов, нарушений консолидации; принципы лечения переломов, вывихов, нарушений консолидации гипсовыми повязками; принципы скелетного вытяжения при переломах, вывихах; принципиальные особенности, общие показания и противопоказания при использовании чрескостного остеосинтеза для лечения переломов, вывихов костей и нарушений консолидации; принципиальные особенности, общие показания и противопоказания при использовании интракостного остеосинтеза для лечения переломов, вывихов костей и нарушений консолидации; сравнительные преимущества и недостатки различных видов консервативного и оперативного лечения переломов, вывихов костей и нарушений консолидации; лечение и реабилитацию травматологических больных в амбулаторных условиях; структуру и функции травматологических пунктов;

### **обучающийся должен уметь:**

провести дифференциальную диагностику переломов, вывихов костей и нарушений консолидации; определить оптимальный способ консервативного или оперативного лечения при различных переломах, вывихах костей и нарушениях консолидации исходя из особенностей патологии и методов лечения; методически верно провести обследование больных в амбулаторных условиях; сформулировать диагноз и определить тактику лечения травматолого-ортопедических больных в амбулаторных условиях.

### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Диагностика и основные принципы и методы лечения переломов.
2. Диагностика и основные принципы и методы лечения вывихов.
3. Диагностика и основные принципы и методы лечения нарушений консолидации переломов.
4. Лечение и реабилитация травматологических больных в амбулаторных условиях.
5. Структура и задачи травматологических пунктов.

### **Литература по теме:**

#### **Основная литература:**

1. Егиазаряна К.А., Травматология и ортопедия : учебник / под ред. К. А. Егиазаряна, И. В. Сиротина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4804-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448045.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Травматология и ортопедия / Корнилов Н.В. [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - ISBN 978-5-9704-4436-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444368.html>. - Режим доступа : по подписке.

#### **Дополнительная литература:**

3. Муртазин А.И., Травматология и ортопедия. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-4896-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448960.html>. - Режим доступа : по подписке.
4. Котельников Г.П., Травматология / под ред. Котельникова Г.П., Миронова С.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 776 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4550-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445501.html>. - Режим доступа : по подписке.

## **Тема 3. Повреждения груди и живота**

### **Цель занятий:**

овладение основными принципами лечения при повреждении груди и живота.

### **Задачи:**

1. Изучение этиопатогенеза, классификации, диагностики повреждений груди и их осложнений.
2. Изучение лечения повреждений груди и их осложнений на этапах эвакуации.
3. Изучение этиопатогенеза, классификации, диагностики повреждений живота.
4. Изучение лечения повреждений живота.

### **В результате изучения данной темы обучающийся должен знать:**

общую классификацию закрытых и открытых повреждений груди и их осложнений; неотложные и потенциально опасные для жизни повреждения груди и их осложнения; этиопатогенез, классификацию, диагностику, лечение на этапах эвакуации повреждений сердца и их осложнений; этиопатогенез, классификацию, диагностику, лечение на этапах эвакуации повреждений груди, осложненных гемотораксом; этиопатогенез, классификацию, диагностику, лечение на этапах эвакуации повреждений груди,

осложненных пневмотораксом; этиопатогенез, классификацию, диагностику, лечение на этапах эвакуации повреждений груди, осложненных эмфиземой средостения; этиопатогенез, классификацию, диагностику, лечение на этапах эвакуации повреждений грудной аорты и их осложнений; этиопатогенез, классификацию, диагностику, лечение на этапах эвакуации разрывов грудного отдела трахеи, крупных бронхов и их осложнений; этиопатогенез, классификацию, диагностику, лечение на этапах эвакуации повреждений легких и их осложнений; этиопатогенез, классификацию, диагностику, лечение на этапах эвакуации синдрома сдавления груди; общую классификацию закрытых и открытых повреждений живота и их осложнений; этиопатогенез, классификацию, диагностику, лечение на этапах эвакуации повреждений печени; этиопатогенез, классификацию, диагностику, лечение на этапах эвакуации повреждений селезенки; этиопатогенез, классификацию, диагностику, лечение на этапах эвакуации повреждений поджелудочной железы; этиопатогенез, классификацию, диагностику, лечение на этапах эвакуации повреждений желудка; этиопатогенез, классификацию, диагностику, лечение на этапах эвакуации повреждений двенадцатиперстной кишки; этиопатогенез, классификацию, диагностику, лечение на этапах эвакуации повреждений тощей и подвздошной кишки; этиопатогенез, классификацию, диагностику, лечение на этапах эвакуации повреждений слепой, ободочной, сигмовидной и прямой кишки; этиопатогенез, классификацию, диагностику, лечение на этапах эвакуации повреждений почек; этиопатогенез, классификацию, диагностику, лечение на этапах эвакуации повреждений мочевого пузыря и уретры;

**обучающийся должен уметь:**

выявить закрытые и открытые повреждения груди и их осложнения; определить тактику сортировки и лечения пострадавших с повреждениями груди на этапах медицинской эвакуации; оказать первую врачебную помощь пациентам с повреждениями груди; участвовать в срочных медицинских вмешательствах у пациентов с повреждениями груди; выявить закрытые и открытые повреждения живота и их осложнения; определить тактику сортировки и лечения пострадавших с повреждениями живота на этапах медицинской эвакуации; оказать первую врачебную помощь пациентам с повреждениями живота; участвовать в срочных медицинских вмешательствах у пациентов с повреждениями живота.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Общая классификация закрытых и открытых повреждений груди и их осложнений.
2. Неотложные и потенциально опасные для жизни состояния, возникающие при травмах груди.
3. Этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение на этапах эвакуации повреждений сердца и их осложнений.
4. Этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение на этапах эвакуации повреждений груди, осложненных гемотораксом;
5. Этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение на этапах эвакуации повреждений груди, осложненных пневмотораксом.
6. Этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение на этапах эвакуации повреждений груди, осложненных эмфиземой средостения.
7. Этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение на этапах эвакуации повреждений грудной аорты и их осложнений.
8. Этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение на этапах эвакуации разрывов грудного отдела трахеи, крупных бронхов и их осложнений.
9. Этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение на этапах эвакуации повреждений легких и их осложнений.

10. Этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение на этапах эвакуации синдрома сдавления груди.
11. Общая классификация закрытых и открытых повреждений живота и их осложнений.
12. Этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение на этапах эвакуации повреждений печени.
13. Этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение на этапах эвакуации повреждений селезенки.
14. Этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение на этапах эвакуации повреждений поджелудочной железы.
15. Этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение на этапах эвакуации повреждений желудка.
16. Этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение на этапах эвакуации повреждений двенадцатиперстной кишки.
17. Этиопатогенез, классификацию, диагностика, лечение на этапах эвакуации повреждений тощей и подвздошной кишки.
18. Этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение на этапах эвакуации повреждений слепой, ободочной, сигмовидной и прямой кишки.
19. Этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение на этапах эвакуации повреждений почек.
20. Этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение на этапах эвакуации повреждений мочевого пузыря и уретры.

#### **Литература по теме:**

##### **Основная литература:**

1. Егиазаряна К.А., Травматология и ортопедия : учебник / под ред. К. А. Егиазаряна, И. В. Сиротина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4804-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448045.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Травматология и ортопедия / Корнилов Н.В. [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - ISBN 978-5-9704-4436-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444368.html>. - Режим доступа : по подписке.

##### **Дополнительная литература:**

3. Муртазин А.И., Травматология и ортопедия. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-4896-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448960.html>. - Режим доступа : по подписке.
4. Котельников Г.П., Травматология / под ред. Котельникова Г.П., Миронова С.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 776 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4550-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445501.html>. - Режим доступа : по подписке.

## **Тема 4. Принципы и методы лечения переломов костей**

### **Цель занятий:**

овладение основными принципами лечения при повреждениях бедренной кости, вывихах в тазобедренном суставе, повреждении коленного сустава, голени и голеностопного сустава.

### **Задачи:**

- 1.Изучение классификаций повреждений бедренной кости, вывихов в тазобедренном суставе, повреждения коленного сустава.
- 2.Изучение диагностики при повреждениях бедренной кости, вывихах в тазобедренном суставе, повреждениях коленного сустава.
- 3.Изучение лечения при повреждениях бедренной кости, вывихах в тазобедренном суставе, повреждениях коленного сустава.
- 4.Изучение классификации повреждений голени и голеностопного сустава.
- 5.Изучение диагностики при повреждениях голени и голеностопного сустава.
- 3.Изучение лечения при повреждениях голени и голеностопного сустава.

### **В результате изучения данной темы обучающийся должен знать:**

Классификацию повреждений бедренной кости, вывихов в тазобедренном суставе, повреждений коленного сустава; протоколы диагностики при повреждениях бедренной кости, вывихах в тазобедренном суставе, повреждениях коленного сустава; протоколы лечения повреждений бедренной кости, вывихов в тазобедренном суставе, повреждений коленного сустава; классификации повреждений голени и голеностопного сустава; протоколы диагностики при повреждениях голени и голеностопного сустава; протоколы лечения повреждений голени и голеностопного сустава

### **обучающийся должен уметь:**

правильно классифицировать повреждения бедренной кости, вывихи в тазобедренном суставе, повреждения коленного сустава; правильно сформулировать диагноз и определить лечебную тактику при повреждениях бедренной кости, вывихах в тазобедренном суставе, повреждениях коленного сустава; оказать первую врачебную помощь при повреждениях бедренной кости, вывихах в тазобедренном суставе, повреждениях коленного сустава; участвовать в срочных медицинских вмешательствах при повреждениях бедренной кости, вывихах в тазобедренном суставе, повреждениях коленного сустава; правильно классифицировать повреждения голени и голеностопного сустава; правильно сформулировать диагноз и определить лечебную тактику при повреждениях голени и голеностопного сустава; оказать первую врачебную помощь при повреждениях голени и голеностопного сустава; участвовать в срочных медицинских вмешательствах у пациента с повреждениями голени и голеностопного сустава.

### **Вопросы для самоподготовки:**

- 1.Классификация, диагностика, лечение повреждений бедренной кости.
- 2.Классификация, диагностика, лечение вывихов в тазобедренном суставе.
- 3.Классификация, диагностика, лечение повреждений коленного сустава.
- 4.Классификация, диагностика, лечение повреждений голени.
- 5.Классификация, диагностика, лечение повреждений голеностопного сустава.

### **Литература по теме:**

#### **Основная литература:**

1. Егиазаряна К.А., Травматология и ортопедия : учебник / под ред. К. А. Егиазаряна, И. В. Сиротина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4804-5 - Текст :



- электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448045.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Травматология и ортопедия / Корнилов Н.В. [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - ISBN 978-5-9704-4436-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444368.html>. - Режим доступа : по подписке.

**Дополнительная литература:**

3. Муртазин А.И., Травматология и ортопедия. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-4896-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448960.html>. - Режим доступа : по подписке.
4. Котельников Г.П., Травматология / под ред. Котельникова Г.П., Миронова С.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 776 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4550-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445501.html>. - Режим доступа : по подписке.

**Тема 5. Травмы позвоночного столба и таза**

**Цель занятий:**

овладение основными принципами лечения при закрытых и открытых повреждениях позвоночника; повреждениях тазового кольца и вертлужной впадины.

**Задачи:**

- 1.Изучение этиопатогенеза, классификации, диагностики, лечения на этапах медицинской эвакуации закрытых и открытых неосложненных и осложненных повреждений позвоночного столба.
- 2.Изучение механогенеза, классификации, диагностики, лечения повреждений тазового кольца.
- 3.Изучение классификации, диагностики, лечения повреждений вертлужной впадины.

**В результате изучения данной темы обучающийся должен знать:**

этиопатогенез, классификацию, диагностику, лечение на этапах медицинской эвакуации закрытых и открытых неосложненных повреждений позвоночного столба; этиопатогенез, классификацию, диагностику, лечение на этапах медицинской эвакуации закрытых и открытых осложненных повреждений позвоночного столба; механогенез, классификацию, диагностику, лечение повреждений тазового кольца; классификацию, диагностику, лечение повреждений вертлужной впадины;

**обучающийся должен уметь:**

выявить и классифицировать закрытые и открытые, неосложненные и осложненные повреждения позвоночного столба; определить тактику сортировки и лечения на этапах медицинской эвакуации пострадавших с закрытыми и открытыми, неосложненными и осложненными повреждениями позвоночного столба; оказать первую врачебную помощь пациентам с закрытыми и открытыми, неосложненными и осложненными повреждениями позвоночного столба; участвовать в срочных медицинских вмешательствах у пациентов с закрытыми и открытыми, неосложненными и осложненными повреждениями позвоночного столба выявить и классифицировать повреждения тазового кольца, вертлужной впадины; определить тактику лечения при повреждениях тазового кольца, вертлужной впадины на этапах медицинской эвакуации; оказать догоспитальную (первую врачебную) помощь при повреждениях тазового

кольца, вертлужной впадины; участвовать в срочных медицинских вмешательствах у пациента с повреждениями тазового кольца, вертлужной впадины.

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение на этапах медицинской эвакуации закрытых и открытых неосложненных повреждений позвоночного столба.
2. Этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение на этапах медицинской эвакуации закрытых и открытых осложненных повреждений позвоночного столба.
3. Механогенез, классификация, диагностика, консервативное и оперативное лечение повреждений тазового кольца.
4. Классификация, диагностика, консервативное и оперативное лечение повреждений вертлужной впадины.

#### **Литература по теме:**

##### **Основная литература:**

1. Егиазаряна К.А., Травматология и ортопедия : учебник / под ред. К. А. Егиазаряна, И. В. Сиротина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4804-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448045.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Травматология и ортопедия / Корнилов Н.В. [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - ISBN 978-5-9704-4436-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444368.html>. - Режим доступа : по подписке.

##### **Дополнительная литература:**

3. Муртазин А.И., Травматология и ортопедия. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-4896-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448960.html>. - Режим доступа : по подписке.
4. Котельников Г.П., Травматология / под ред. Котельникова Г.П., Миронова С.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 776 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4550-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445501.html>. - Режим доступа : по подписке.

#### **Тема 6. Повреждения и осложнения травм, приводящие к ишемии тканей конечности**

##### **Цель занятий:**

овладение основными принципами лечения при повреждениях ключицы, лопатки, плеча, вывихе в плечевом суставе, вывихе акромиального конца ключицы; при переломах костей предплечья; переломах лучевой кости в типичном месте; при шоке и синдроме длительного сдавления.

##### **Задачи:**

1. Изучение диагностики у больных с повреждениями ключицы, лопатки, плеча, вывихами в плечевом суставе, вывихами акромиального конца ключицы.
2. Изучение лечения и реабилитации больных с повреждениями ключицы, лопатки, плеча, вывихами в плечевом суставе, вывихами акромиального конца ключицы.

- 3.Изучение этиологии, патогенеза, диагностики и лечения травматического шока на этапах эвакуации.
- 4.Изучение этиологии, патогенеза, диагностики и лечения синдрома длительного сдавления на этапах эвакуации.

**В результате изучения данной темы обучающийся должен знать:**

диагностику повреждений ключицы, лопатки, плеча, вывихов в плечевом суставе, вывихов акромиального конца ключицы; классификацию повреждений ключицы, лопатки, плеча, вывихов в плечевом суставе, вывихов акромиального конца ключицы; лечение повреждений ключицы, лопатки, плеча, вывихов в плечевом суставе, вывихов акромиального конца ключицы; определение, этиопатогенез, виды шока и их дифференциальную диагностику; фазы течения и степени тяжести травматического шока; лечение травматического шока на этапах медицинской эвакуации; определение, этиопатогенез, классификацию синдрома длительного сдавления; клинику различных периодов синдрома длительного сдавления и лечение на этапах медицинской эвакуации;

**обучающийся должен уметь:**

методически верно провести обследование больных с повреждениями ключицы, лопатки, плеча, вывихами в плечевом суставе, вывихами акромиального конца ключицы; правильно сформулировать диагноз при повреждениях ключицы, лопатки, плеча, вывихах в плечевом суставе, вывихах акромиального конца ключицы; определить лечебную тактику при повреждениях ключицы, лопатки, плеча, вывихах в плечевом суставе, вывихах акромиального конца ключицы; оказать первую врачебную помощь при повреждениях ключицы, лопатки, плеча, вывихах в плечевом суставе, вывихах акромиального конца ключицы; участвовать в срочных медицинских вмешательствах при повреждениях ключицы, лопатки, плеча, вывихах в плечевом суставе, вывихах акромиального конца ключицы; выявить травматический шок, определить его фазу течения и степень тяжести; определить тактику сортировки и лечения пострадавших с травматическим шоком на этапах медицинской эвакуации; выявить синдром длительного сдавления, определить его фазу течения и степень тяжести повреждения конечности; определить тактику сортировки и лечения пострадавших с синдромом длительного сдавления на этапах медицинской эвакуации; оказать первую врачебную помощь пациенту с травматическим шоком; участвовать в срочных медицинских вмешательствах у пациента с травматическим шоком.

**Вопросы для самоподготовки:**

- 1.Классификация, диагностика, лечение при переломах ключицы.
- 2.Классификация, диагностика, лечение при переломах лопатки.
- 3.Классификация, диагностика, лечение при переломах плечевой кости.
- 4.Классификация, диагностика, лечение при вывихах в плечевом суставе.
- 5.Классификация, диагностика, лечение при вывихах акромиального конца ключиц.
- 6.Определение, этиопатогенез, виды шока и их дифференциальная диагностика.
- 7.Фазы течения, степени тяжести травматического шока и его лечение на этапах эвакуации.
- 8.Определение, этиопатогенез, классификация синдрома длительного сдавления.
- 9.Клиника, диагностика различных периодов синдрома длительного сдавления и лечение на этапах медицинской эвакуации.

**Литература по теме:**

**Основная литература:**

1. Егиазаряна К.А., Травматология и ортопедия : учебник / под ред. К. А. Егиазаряна, И. В. Сиротина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4804-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

- <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448045.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Травматология и ортопедия / Корнилов Н.В. [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - ISBN 978-5-9704-4436-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444368.html>. - Режим доступа : по подписке.

#### **Дополнительная литература:**

3. Муртазин А.И., Травматология и ортопедия. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-4896-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448960.html>. - Режим доступа : по подписке.
4. Котельников Г.П., Травматология / под ред. Котельникова Г.П., Миронова С.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 776 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4550-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445501.html>. - Режим доступа : по подписке.

### **Тема 7. Открытые повреждения**

#### **Цель занятий:**

овладение основными принципами лечения при ранах, лечение на этапах медицинской эвакуации; при инфекционном осложнении ран, при повреждении магистральных сосудов, кровотечениях и кровопотери.

#### **Задачи:**

1. Изучение этиопатогенеза, классификации, диагностики ран, раневого процесса.
2. Изучение лечения ран на этапах медицинской эвакуации.
3. Изучение этиопатогенеза, классификации, диагностики инфекционных осложнений ран.
4. Изучение лечения и профилактики инфекционных осложнений ран.
5. Изучение этиопатогенеза, классификации, диагностики, лечения повреждений магистральных сосудов, кровотечений.
6. Изучение классификации, диагностики, лечения кровопотери.

#### **В результате изучения данной темы обучающийся должен знать:**

этиопатогенез, классификацию, диагностику ран, раневого процесса; лечение ран; этиопатогенез, классификацию, диагностику, лечение повреждений сосудов, кровотечений; этиопатогенез, классификацию, диагностику, лечение кровопотери; профилактику и лечение посттрансфузионных реакций и осложнений.

#### **обучающийся должен уметь:**

определить этиопатогенез, классификационную принадлежность раны, фазу раневого процесса; определить тактику лечения ран на этапах эвакуации; оказать первую врачебную помощь раненому; участвовать в выполнении проводниковой анестезии, первичной хирургической обработки ран; выявить и детализировать повреждение магистральных сосудов, кровотечение и их последствия; произвести временную остановку кровотечения; выявить кровопотерю и определить ее величину; определить тактику сортировки и лечения раненых с повреждениями магистральных сосудов, кровопотерей на этапах медицинской эвакуации; определить показания к инфузии препаратов крови и произвести переливание препаратов крови; выявить посттрансфузионные реакции и осложнения и произвести их лечение; участвовать в выполнении окончательной остановки кровотечения.

### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Этиопатогенез, классификация, диагностика ран, раневого процесса.
2. Лечение ран, в том числе виды, содержание первичной хирургической обработки и показания к ней, техника проводниковой анестезии при наличии ран кисти, предплечья, области локтевого сустава, плеча, стопы, голени, области коленного сустава, бедра.
3. Этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение, профилактика столбняка; этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение, профилактика анаэробной инфекции; этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение, профилактика гнойной инфекции.
4. Этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение, профилактика сепсиса.
5. Этиопатогенез, диагностика, классификация, лечение на этапах эвакуации повреждений магистральных сосудов, кровотечений.
6. Диагностика, классификация, лечение на этапах эвакуации при кровопотери.

### **Литература по теме:**

#### **Основная литература:**

1. Егиазаряна К.А., Травматология и ортопедия : учебник / под ред. К. А. Егиазаряна, И. В. Сиротина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4804-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448045.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Травматология и ортопедия / Корнилов Н.В. [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - ISBN 978-5-9704-4436-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444368.html>. - Режим доступа : по подписке.

#### **Дополнительная литература:**

3. Муртазин А.И., Травматология и ортопедия. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-4896-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448960.html>. - Режим доступа : по подписке.
4. Котельников Г.П., Травматология / под ред. Котельникова Г.П., Миронова С.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 776 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4550-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445501.html>. - Режим доступа : по подписке.

### **Тема 8. Термические поражения**

#### **Цель занятий:**

овладение основными принципами лечения при термических поражениях и их лечение на этапах эвакуации.

#### **Задачи:**

1. Изучение этиологии, патогенеза, диагностики термических поражений;
2. Изучение лечения термических поражений на этапах медицинской эвакуации.

#### **В результате изучения данной темы обучающийся должен знать:**

этиопатогенез, классификацию ожогов, ожоговой болезни ее периодов; критерии диагностики ожогов, ожоговой болезни; лечение ожогов, ожоговой болезни на этапах

эвакуации; этиопатогенез, классификацию, диагностику и лечение термоингаляционных повреждений на этапах эвакуации;

**обучающийся должен уметь:**

определить глубину и площадь ожога; определить наличие ожоговой болезни и ее период; выявить термоингаляционное поражение; определить тактику сортировки и лечения при термических поражениях на этапах медицинской эвакуации; оказать первую врачебную помощь пациенту с термической травмой; участвовать в срочных медицинских вмешательствах у пациента с термической травмой.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Этиопатогенез, диагностика, классификация ожогов, ожоговой болезни и ее периодов;
2. Лечение ожогов, ожоговой болезни на этапах эвакуации;
3. Этиопатогенез, классификация, диагностика и лечение термоингаляционных повреждений на этапах эвакуации.

**Литература по теме:**

**Основная литература:**

1. Егиазаряна К.А., Травматология и ортопедия : учебник / под ред. К. А. Егиазаряна, И. В. Сиротина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4804-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448045.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Травматология и ортопедия / Корнилов Н.В. [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - ISBN 978-5-9704-4436-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444368.html>. - Режим доступа : по подписке.

**Дополнительная литература:**

3. Муртазин А.И., Травматология и ортопедия. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-4896-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448960.html>. - Режим доступа : по подписке.
4. Котельников Г.П., Травматология / под ред. Котельникова Г.П., Миронова С.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 776 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4550-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445501.html>. - Режим доступа : по подписке.

**Тема 9. Опухоли и опухолеподобные заболевания костей**

**Цель занятий:**

овладение основными принципами лечения опухолей опорно-двигательной системы, диагностикой и лечением; первичных новообразований скелета человека.

**Задачи:**

1. Изучение этиопатогенеза, классификаций, диагностики, лечения и реабилитации при опухолях опорно-двигательной системы;
2. Изучение этиопатогенеза, классификаций, диагностики и лечения при первичных новообразований скелета человека.

**В результате изучения данной темы обучающийся должен знать:**

костеобразующие опухоли (доброкачественные и злокачественные); хрящобразующие опухоли (доброкачественные и злокачественные); гигантоклеточные, нейроэктодермальные опухоли костей и опухоли кроветворной системы; нейроэктодермальные опухоли; опухоли кроветворной системы; фиброгенные, фиброгистиоцитарные, нотохордальные опухоли и опухоли костей смешанного происхождения; опухолеподобные заболевания;

**обучающийся должен уметь:**

выявить и классифицировать опухоли опорно-двигательной системы, диагностировать и составить план лечения, а также первичных новообразований скелета человека.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Международная гистологическая классификация опухолей костей (Lyon, France, 2002). TNM-и pTNM-классификация. G-гистопатологическая дифференцировка.
2. Костеобразующие опухоли.
3. Хрящобразующие опухоли.
4. Гигантоклеточные, нейроэктодермальные опухоли костей и опухоли кроветворной системы.
5. Фиброгенные, фиброгистиоцитарные, нотохордальные опухоли и опухоли костей смешанного происхождения.
6. Опухолеподобные заболевания: фиброзный кортикальный дефект и неоссифицируемая фиброма, простая киста кости (солитарная или однокамерная киста кости), аневризмальная киста кости, солидный вариант аневризмальной кисты кости, гигантоклеточная репаративная гранулёма кости, фиброзная дисплазия кости, остеофиброзная дисплазия (оссифицирующая фиброма) кости, «Гистиоцитоз X» (гистиоцитоз или гранулематоз клеток Лангерганса), эозинофильная гранулёма кости, оссифицирующий миозит (гетеротопическая оссификация); клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.

**Литература по теме:****Основная литература:**

1. Егиазаряна К.А., Травматология и ортопедия : учебник / под ред. К. А. Егиазаряна, И. В. Сиротина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4804-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448045.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Травматология и ортопедия / Корнилов Н.В. [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - ISBN 978-5-9704-4436-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444368.html>. - Режим доступа : по подписке.

**Дополнительная литература:**

3. Муртазин А.И., Травматология и ортопедия. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-4896-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448960.html>. - Режим доступа : по подписке.
4. Котельников Г.П., Травматология / под ред. Котельникова Г.П., Миронова С.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 776 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4550-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445501.html>. - Режим доступа : по подписке.

## Тема 10. Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов

### Цель занятий:

овладение основными принципами лечения дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов; статических деформаций стопы.

### Задачи:

1. Изучение этиопатогенеза, классификаций, диагностики, лечения и реабилитации при дегенеративно-дистрофических заболеваниях суставов;
2. Изучение этиопатогенеза, классификаций, диагностики и лечения при статических деформациях стопы.

### В результате изучения данной темы обучающийся должен знать:

Этиопатогенез дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов и статических деформаций стоп; классификации дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов и статических деформаций стоп; диагностику дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов и статических деформаций стоп; консервативное и оперативное лечение дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов и статических деформаций стоп; профилактику дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов и статических деформаций стоп;

### обучающийся должен уметь:

выявить и классифицировать дегенеративно-дистрофические заболевания суставов и статические деформации стоп; определить тактику лечения дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов и статических деформаций стоп.

### Вопросы для самоподготовки:

1. Этиопатогенез дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов и статических деформаций стоп.
2. Классификации дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов и статических деформаций стоп.
3. Диагностика дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов и статических деформаций стоп.
4. Консервативное и оперативное лечение дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов и статических деформаций стоп.
5. Профилактика дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов и статических деформаций стоп.

### Литература по теме:

#### Основная литература:

1. Егиазаряна К.А., Травматология и ортопедия : учебник / под ред. К. А. Егиазаряна, И. В. Сиротина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4804-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448045.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Травматология и ортопедия / Корнилов Н.В. [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - ISBN 978-5-9704-4436-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444368.html>. - Режим доступа : по подписке.

#### Дополнительная литература:

3. Муртазин А.И., Травматология и ортопедия. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. -



М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-4896-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448960.html>. - Режим доступа : по подписке.

4. Котельников Г.П., Травматология / под ред. Котельникова Г.П., Миронова С.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 776 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4550-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445501.html>. - Режим доступа : по подписке.